

八年级第一学期物理期末试卷

一、选择题(共 14 个小题,共 30 分。1-12 小题的四个选项中,只有一个选项符合题意,每小题 2 分;13-14 小题的四个选项中,至少有两个选项符合题意,全选对的得 3 分,选对但不全的得 2 分,有错选或不选的不得分)

1. 下列估测中,最接近实际的是 ()

- A. 教室内课桌的高度约为 1m
- B. 物理课本的宽度约为 16.9dm
- C. 做眼保健操所用的时间约为 1min
- D. 中学生脉搏跳动一次的时间约为 1s

2. 下列有关误差的说法中,正确的是 ()

- A. 多次测量取平均值可以消除误差
- B. 误差是不遵守仪器的使用规则产生的
- C. 只要认真测量,就可以避免误差
- D. 选用精密仪器测量可以减小误差

3. 如图所示,2023 年 5 月 30 日上午,长征二号 F 遥十六运载火箭载着带有三名航天员的神舟十六号飞船点火升空。升空过程中 ()



- A. 以地面为参照物,航天员是静止的
- B. 以飞船为参照物,航天员是运动的
- C. 以地面为参照物,飞船是运动的
- D. 以发射塔为参照物,飞船是静止的

4. 一位女士由于驾车超速而被警察拦住。警察走过来对她说:“太太,您刚才的车速是 60 千米每小时!”这位女士反驳说:“不可能的!我才开了 7 分钟,还不到一个小时,怎么可能走了 60 千米呢?”从以上对话可知,这位女士没有理解下面哪个科学概念 ()

- A. 速度
- B. 时间
- C. 路程
- D. 以上都不是

5. 甲、乙两物体均做匀速直线运动,它们通过的路程之比为 4:3,所用时间之比为 2:9,则它们的速度之比是 ()

- A. 6:1
- B. 8:27
- C. 1:6
- D. 5:6

6. 关于速度 $v = \frac{s}{t}$ ，下列说法正确们是（ ）

- A. 运动时间短的物体速度一定大
- B. 运动路程长的物体速度一完大
- C. 物体运动越快，运动的越远
- D. 时间相同，物体运动的路程越长，速度越大

7. 如图所示，朱鹮和中华凤头燕鸥都是国家一级保护动物。朱鹮有着“东方宝石”之称，中华凤头燕鸥被称为“神话之鸟”，下列说法正确的是（ ）

- A. 我们听到朱鹮发出的声音可能是超声波
- B. 只要朱鹮的发声部位振动，我们就一定能听到声音
- C. 朱鹮和中华凤头燕鸥发出的声音音调相同时，它们的响度一定相同
- D. 人们依据音色的不同，能区分出朱鹮和中华凤头燕鸥的声音

8. 如图是邢台开元寺金代大铁钟，它体型巨大，高**3.2m**，直径为**2.35m**，质量超过**10t**。据记载，当年每以巨木撞击时，钟声粗犷沉鸣，声闻数里，关于大钟钟声的说法正确的是（ ）

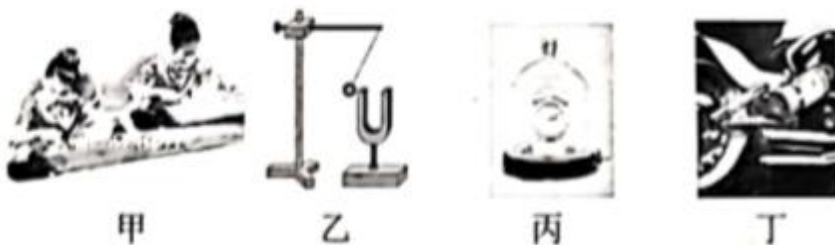


- A. 大钟的钟声是通过空气传入人耳的
- B. 声闻数里，说明声音的响度只与振幅有关
- C. 僧众根据钟声进行活动，说明声音能传递能量
- D. 钟声粗犷沉鸣，说明大钟发出的声音的音调高

9. 部分智能手机有智慧语音功能，手机主人说出已录人的“唤醒词”就可以唤醒手机，这是利用声音特性中的（ ）

- A. 音调
- B. 响度
- C. 频率
- D. 音色

10. 如图所示的现像中，下列分析正确的是（ ）



- A. 甲图：弹奏古等时，手在不同位置按弦，目的是改变发出声音的响度

- B. 乙图：发声的音叉轻触系在绳上的乒乓球，球多次被弹开，说明发声体在振动
- C. 丙图：抽掉玻璃罩中的空气，听到闹钟铃声的音量不会变化
- D. 丁图：摩托车上装有消声器，是为了在传播过程中阻断噪声的传播

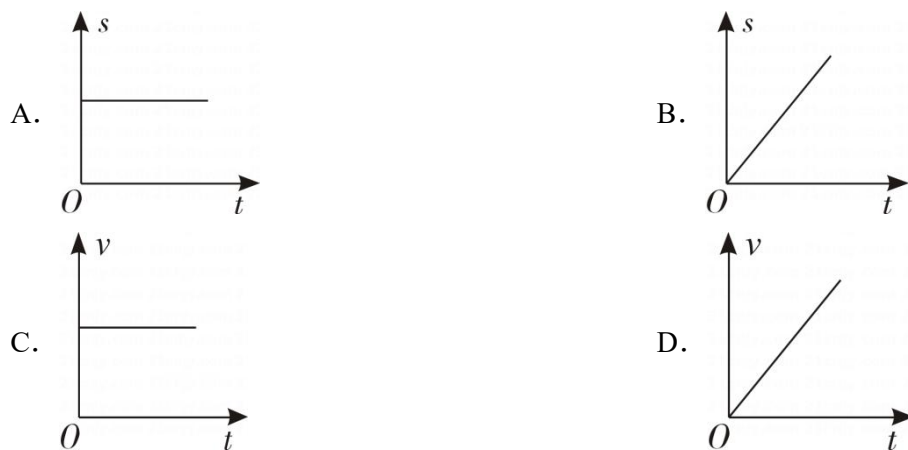
11. 2022年3月23日下午，“天宫课堂”第二课在中国空间站开讲了。下列有关“天宫课堂”的分析正确的是（ ）

- A. 主要通过音调辨别不同航天员
- B. 航天员讲课是利用声传递能量
- C. 调大直播电视音量是增大响度
- D. 在地面上听到王亚平的声音，说明真空可以传声

12. 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，下列措施是在人耳处减弱噪声的是（ ）



13. 我们把物体沿着直线且速度不变的运动，叫匀速直线运动。用 s 、 v 和 t 分别表示物体的路程、速度和时间，下面四个图像反映物体在做匀速直线运动的是（ ）



14. 如图所示的四个现象中，下列说法不正确的是（ ）

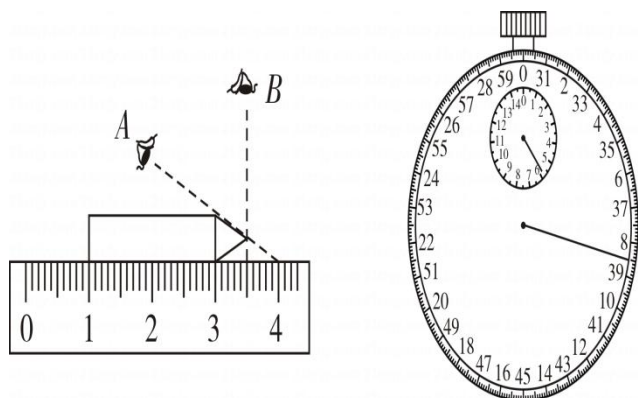


- A. 超声波清洗眼镜是利用声可以传递能量，达到清洗眼镜的目的

- B. 倒车雷达是利用超声波可以传递能量，发现车身后的障碍物
- C. 蝙蝠发出次声波遇到昆虫后反射回来发现昆虫，这种捕食的方法叫“回声定位”
- D. “B超”主要是利用次声波检查孕妇腹内胎儿发育情况

二、填空题（每空2分，共28分）

15. 甲图中刻度尺的分度值为_____，铅笔的长度是_____ cm，乙图中停表读数是_____



甲

乙

16. 小华对一支铅笔的长度进行4次正确测量，记录数据如下：17.58cm、17.57cm、17.56cm、17.57cm，该铅笔的长度是_____ cm

17. 如图所示，为了解决偏远地区的配送问题，物流公司采用了无人机快递服务，无人机在带着包裹加速升空过程中，以地面为参照物，包裹是_____的，以无人机为参照物，包裹是_____的。（以上均选填“静止”或“运动”）。



18. 如图所示，这是我国“祝融号”火星车在火星进行探测的情景。火星车在火星表面匀速直线行驶10min，行驶的路程为6m，则火星车在火星表面行驶的速度为_____ m/s



19. 2017年5月5日，第一架国产大飞机C919客机在上海浦东国际机场首飞成功，如图所示，飞机在跑道上滑行大约3000m后起飞升空、用时约50s，则飞机在滑行过程中的平均速度约为_____ km/h，起飞后，以地面为参照物，飞机是_____（选填“静止”或“运动”）的。2023年5月28日，C919首次商业执飞，此次航班从上海起飞，在首都机场平稳降落。中国大飞机飞出安全，更飞出志气和希望。乘客听到的

轰鸣声是发动机_____产生的。为了安静地休息，乘客戴上了耳罩，这是在_____减弱噪声。

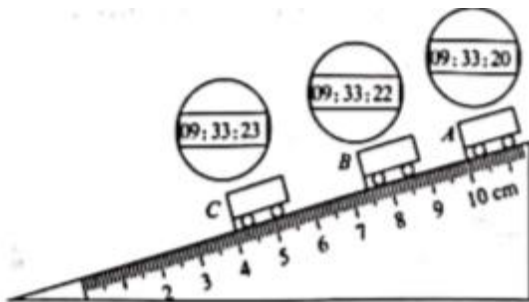


20.，二胡是中国古老的民族乐器之一。如图所示，拉二胡时，二胡发出的优美声音是由弦_____产生的，在演奏前要定弦，是为了改变声音的_____；正在家中学习的小明为了避免受到楼下二胡演奏声的干扰，将门窗关紧，这属于在_____控制噪声。



三、实验探究题(共 2 小题，每空 2 分，共 22 分)

21. 测“小车的平均速度”实验中，小康设计了如图所示实验装置。小车从斜面的顶端由静止下滑，图中的时间是小车到达 A、B、C 三点时电子表的显示(数字分别表示“时：分：秒”)



(1) 该实验是依据公式_____进行测量的；

(2) 实验中应使斜面的坡度较_____ (选填“大”或“小”)，目的是_____ (选填“延长”或“缩短”)运动时间，减小测量时间的误差；

(3) AC 段的路程： $S_{AC} =$ _____ cm；

(4) AC 段的平均速度 $v_{AC} =$ _____ m/s；

(5) 若过了 C 点才停止计时，则测得的平均速度 v_{AC} 会偏_____

(6) AC 段平均速度 v_{ac} _____ (选填“大于”“等于”或“小于”) BC 段平均速度 v_{bc}

22. 学习演奏小提琴过程中，小明发现琴弦发出声音的音调高低受各种因素的影响，他决定对此进行研究，经过和同学们讨论提出了以下几种猜想！

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，他和同学们找到了如表所列 4 种规格的琴弦，进行实验。

编号	A	B	C	D
材料	尼龙	尼龙	尼龙	镍合金
长度/cm	55	55	80	①
横截面积/mm ²	1	0.5	1	0.5

(1) 为了验证猜想一，应选编号_____两种规格的琴弦进行实验。

(2) 为了验证猜想二，应选编号_____两种规格的琴弦进行实验。

(3) 在验证猜想三时，小明发现粗心的同学没有把表中的数据填全，表中(1)的位置所缺数据是_____

(4) 小明在这个探究实验中，采用的研究方法是_____

四、计算题(共 3 小题, 23 题 8 分, 24 题 8 分, 25 题 4 分, 共 20 分)

23. 小明乘坐的火车长 200m，火车全部通过一座长 2.2km 的桥时，所用时间为 2min。求：

(1) 火车的速度；

(2) 小明经过桥所用时间。

24. 超凡家到学校有一条长 900m 的平直马路，一次他从学校回家，从踏入这条马路开始就以 1.2m/s 的速度匀速行走，当走到马路三分之一时突然下起了大雨，他马上以 5m/s 的速度匀速跑回家。求：

(1) 超凡在这条马路上步行过程中所用的时间是多少？

(2) 超凡在这条马路上行走的平均速度是多少？

25. 在 15°C 的水中，声音的传播速度是 1500m/s，潜艇向海底发出超声波，8s 收到回声，海水有多深？

1. D
2. D
3. C
4. A
5. A
6. D
7. D
8. A
9. D
10. B
11. C
12. C
13. B,C
14. B,C,D
15. 1mm; 2.50; 338.5
16. 17.57
17. 运动; 静止
18. 0.01
19. 216; 运动; 振动; 人耳处
20. 振动; 音调; 传播过程中
21. (1) $v = \frac{s}{t}$
 - (2) 小; 延长
 - (3) 6.00
 - (4) 0.02
 - (5) 小
 - (6) 小于
22. (1) AB
 - (2) AC
 - (3) 55
 - (4) 控制变量法

23. (1) 解: $s_{\text{桥}} = 2.2\text{km} = 2200\text{m}$,

$$t_1 = 2\text{min} = 120\text{s}$$

火车全部通过桥时距离为 $s_1 = s_{\text{车}} + s_{\text{桥}} = 200\text{m} + 2200\text{m} = 2400\text{m}$

由 $v = \frac{s}{t}$ 得: 火车的速度为 $v_1 = \frac{s_1}{t_1} = \frac{2400\text{m}}{120\text{s}} = 20\text{m/s}$

火车的速度为 20m/s

(2) 解: 由题意知, 小明的速度为 $v_2 = v_1 = 20\text{m/s}$

由 $t = \frac{s}{v}$ 得: $t_2 = \frac{s}{v_2} = \frac{2.2 \times 10^3 \text{m}}{20\text{m/s}} = 110\text{s}$

答: 小明经过桥所用时间为 110s 。

24. (1) 解: 前三分之一路程为 $s_1 = \frac{1}{3}s = \frac{1}{3} \times 900\text{m} = 300\text{m}$

步行时所用的时间 $t_1 = \frac{s_1}{v_1} = \frac{300\text{m}}{1.2\text{m/s}} = 250\text{s}$

答: 超凡在这条马路上步行所用的时间是 250s ;

(2) 解: 后三分之二路程 $s_2 = s - s_1 = 900\text{m} - 300\text{m} = 600\text{m}$

跑步时所用的时间为 $t_2 = \frac{s_2}{v_2} = \frac{600\text{m}}{5\text{m/s}} = 120\text{s}$

超凡回家所用的总时间为 $t = t_1 + t_2 = 250\text{s} + 120\text{s} = 370\text{s}$

超凡在这条马路上行走的平均速度 $v = \frac{s}{t} = \frac{900\text{m}}{370\text{s}} \approx 2.43\text{m/s}$

答: 超凡在这条马路上行走的平均速度是 2.43m/s

25. 解: 根据题意可知, 声波传到海底需要时间 $t = \frac{1}{2}t_0 = \frac{1}{2} \times 8\text{s} = 4\text{s}$

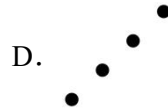
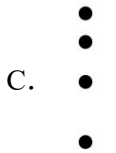
由 $v = \frac{s}{t}$ 得: 海水的深度 $h = vt = 1500\text{m/s} \times 4\text{s} = 6000\text{m}$

答: 海水有 6000 米深。

八年级上学期物理期末考试试卷

一、单选题

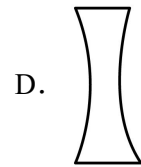
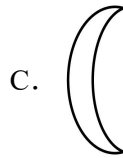
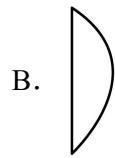
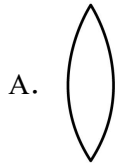
1. 在国际单位制中，质量的主单位是（ ）
- A. 克 B. 千克 C. 米 D. 米/秒
2. 我们经常说铁比棉花重，实际上比较的是以下哪个物理量（ ）
- A. 熔点 B. 凝固点 C. 密度 D. 质量
3. 如图所示是利用每秒闪光 10 次的照相机装置拍摄的四物体的频闪照片，其中可能做匀速直线运动的是（ ）



4. 2022 年 9 月 1 日下午，神舟十四号飞船问天实验舱上搭载的小机械臂，托举航天员蔡旭哲到达指定位置执行第一次出舱活动，如图在机械臂托举蔡旭哲的过程中，如果我们说航天员是静止的，所选的参照物是（ ）



- A. 地球 B. 舱内的航天员
- C. 问天实验舱 D. 机械臂的限脚器
5. 下述事例中，利用了紫外线的是（ ）
- A. 验钞机识别钞票
- B. 自行车提示后面车辆的红色尾灯
- C. 汽车的倒车雷达
- D. 电视遥控器遥控电视
6. 如图所示的透镜中，属于凹透镜的是（ ）



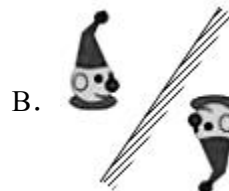
7. 关于透镜，下列说法中正确的是（ ）

- A. 光线通过凸透镜后一定会聚于一点
- B. 隔着放大镜看物体总是放大的
- C. 监控摄像头的镜头相当于一个凸透镜
- D. 凸透镜所成的像都是实像

8. 2022年11月8日，天文爱好者小明在定州观察到美丽的月全食现象，月全食的形成与下列哪种光现象的原理相同（ ）



9. 如图是物体在平面镜中成像的情况，正确的是（ ）



10. 2022年10月16日，中国共产党第二十次全国代表大会在人民大会堂隆重开幕。会上，全体起立，高唱中华人民共和国国歌。下列说法正确的是（ ）

- A. 参会人员唱出的国歌声是由嘴唇的振动产生的
- B. 国歌伴奏音乐是通过空气传入参会人员耳朵的
- C. “高唱国歌”中的“高”是指音调高

D. 参会人员听到“全体起立”的指令都站起来，说明声音能传递能量

11. 显微镜的物镜和目镜，分别相当于（ ）

A. 投影仪 放大镜

B. 投影仪 照相机

C. 照相机 投影仪

D. 放大镜 照相机

12. 2022年11月，我市抗击新冠疫情期间，“白衣战士”们穿上厚重的防护服，戴着护目镜，肩负起抗击疫情的巨大责任。护目镜在使用一段时间后，会出现起雾的现象，如图所示，护目镜内“雾气”的形成属于（ ）



A. 熔化

B. 汽化

C. 液化

D. 升华

13. 如图所示，现在买东西可以用声波支付了。声波支付的原理是用户通过手机向售货机发出一段超声波，售货机“听”到这段声波后进行自动处理，用户再在自己手机上输入密码，售货机就会“吐”出商品，下列相关说法正确的是（ ）



A. 超声波在空气中的传播速度是 $3 \times 10^8 \text{m/s}$

B. 手机声波支付功能不能在真空环境中使用

C. 手机发出的超声波不是由物体振动产生的

D. 只要环境安静，人耳就能听到超声波

14. 在“新冠肺炎”疫情防控工作中，体温计发挥了重要作用。关于如图所示的常用液体体温计，下列说法中正确的是（ ）



A. 它此时的示数是 8°C

B. 它不能离开被测人体读数

C. 体温计向外凸起的弧形玻璃面，起到放大镜的作用

D. 在体温计测量体温过程中体温计中水银的密度不变

15. 下列估测最接近实际情况的是（ ）

A. 一张十元人民币的长度约为 5dm

- B. 一个篮球的质量约为 600g
- C. 刚从冰箱里取出的雪糕的温度约为 4°C
- D. 中学生百米赛跑的时间大约是 13min

16. 中华诗词蕴藏着丰富的物理知识，下列对古诗词中涉及的物态变化解释正确的是（ ）

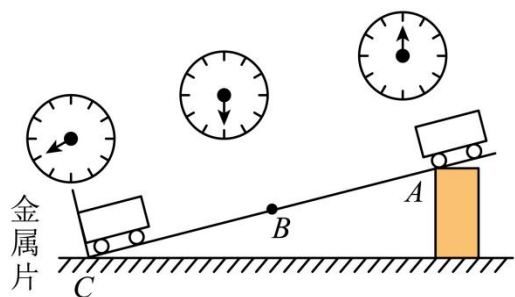
- A. 蜡烛有心还惜别，替人垂泪到天明——“泪”的形成是液化现象，需要放热
- B. 可怜九月初三夜，露似真珠月似弓——露的形成是汽化现象，需要吸热
- C. 欲渡黄河冰塞川，将登太行雪满山——冰的形成是凝固现象，需要吸热
- D. 不知明镜里，何处得秋霜——霜的形成是凝华现象，需要放热

17. 已知 $\rho_{铜} > \rho_{铁} > \rho_{铝}$ ，则质量和体积相等的空心铜球、铁球、铝球，空心部分的体积最大的是（ ）

- A. 铜球
- B. 铁球
- C. 铝球
- D. 一样大

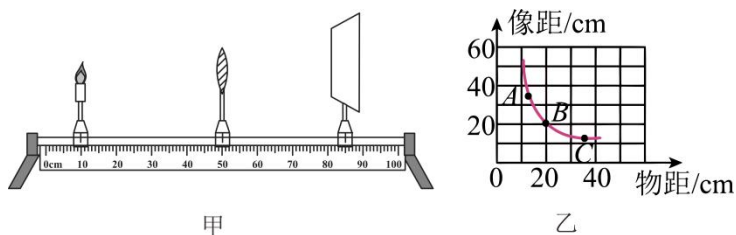
二、多选题

18. 如图为“测量物体运动的平均速度”的实验，图中停表的示意图分别表示小车通过斜面 A、B、C 三点的时刻，B 点是全程 AC 的中点。小车从 A 点运动到 C 点的过程中，以下说法正确的是（ ）



- A. 实验中应使斜面保持较大的坡度，便于测量时间
- B. 小车 AB 段运动所用时间大于 BC 段运动所用时间
- C. 小车 AC 段的平均速度小于 BC 段的平均速度
- D. 若小车过了 B 点才停止计时，则测得 AB 段的平均速度偏大

19. 图甲是小明在做“探究凸透镜成像规律”实验时的装置，图乙是他根据实验数据描绘的物距-像距图像。蜡烛在光具座上移动过程中的三个位置 A、B、C 分别与图像中三点相对应。则下列说法正确的是（ ）



- A. 该凸透镜的焦距为 20cm
- B. 当蜡烛在 A 位置时，移动光屏，可在光屏上呈现烛焰清晰放大的实像
- C. 将蜡烛从 B 移动到 C 的过程中，所成像逐渐变大

D. 当蜡烛在 C 点时，在紧贴凸透镜的左侧放置一远视镜片，移动光屏，可在光屏上呈现烛焰清晰的实像，此时物距-像距的对应坐标应出现在 C 点的正下方

20. 某同学根据表中的数据，得出以下四个结论，其中正确的是 ()

在标准大气压下

物质	熔点/ $^{\circ}\text{C}$	物质	熔点/ $^{\circ}\text{C}$
钨	3410	锡	232
铁	1515	海波	48
铝	660	固态水银	-38.8

在常温常压下

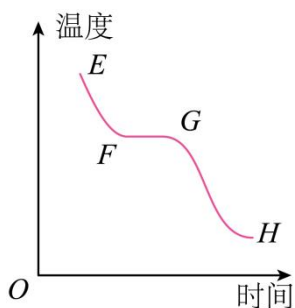
物质	密度/ (kg/m^3)	物质	密度/ (kg/m^3)
铁	7.9×10^3	水银	13.6×10^3
铝	2.7×10^3	纯水	1.0×10^3
冰	0.9×10^3	酒精	0.8×10^3

- A. 不能用锡制的器皿熔化铁块
- B. 在环境温度为 -50°C 的严寒地区，可以使用水银温度计
- C. 能装下 1kg 水的瓶子也一定能装下 1kg 的酒精
- D. 质量为 90g 的水结成冰后，其体积比原来增加了 10cm^3

三、填空题

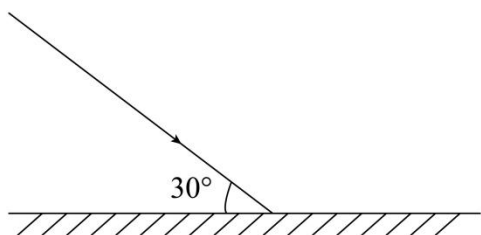
21. 2022 北京冬奥会开幕式举世瞩目，小男孩在国旗传递环节中用小号吹奏的《我和我的祖国》响彻全场，小男孩吹奏时用手按下不同的按键，是为了改变声音的_____，观众能听出是小号发出的声音，这是根据声音的_____来判断的，在一些公共场所都有“请将手机调至静音或振动状态”的提示，这是在_____处控制噪声。

22. 小明做“探究物质的凝固特点”实验时，绘制出如图所示的图像。该物质是_____（选填“晶体”或“非晶体”）。图线中 FG 段物质处于_____态，此过程中物质_____（选填“放出”或“不放出”）热量。



23. 2022年2月4日举行的北京冬奥会采用了最先进的二氧化碳制冷技术。地下制冷管道内的液态二氧化碳_____吸收热量，使地面温度降至零下十几摄氏度；再往地面上浇水，水会_____成冰（前两空均填写物态变化名称），水结为冰，体积_____（选填“变大”、“变小”或“不变”），已知 $\rho_{\text{水}} > \rho_{\text{冰}}$ 。

24. 一束平行光与镜面成 30° 角射到平面镜上，如图所示，反射角大小是_____，若将镜面沿逆时针方向转过 10° ，则入射光线与反射光线的夹角是_____，人迎着反射光的方向可以看到刺眼的光，而在其他方向却看不到反射光，这是由于发生了_____反射（选填“镜面”或“漫”）。



25. 为了保护我们的眼睛，读写时眼睛与书本的距离应保持25cm左右。如图是小军写字时的情景，与正确的姿势相比，此时眼睛的晶状体会变_____（填“薄”或“厚”），此姿势长时间书写容易患上_____（填“近视”或“远视”）眼，需要佩戴_____透镜进行矫正。



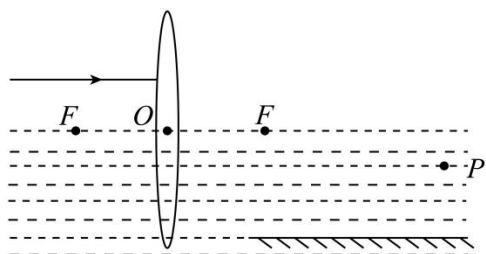
26. 某些影片中会出现“大石头”砸在人身上的画面，“大石头”是由密度很_____的材料制成的（选填“大”或“小”）。如果我们将“大石头”搬到月球上，它的质量将_____（选填“变大”、“变小”或“不变”），月球上_____（选填“能”或“不能”）传声。

27. 生活中处处有物理：2022年7月13日出现的超级月亮_____（选填“是”或“不是”）光源；常用的测温枪是利用人体发出的_____（选填“红外线”或“紫外线”）来测量体温的；同学们用电脑上网课时，家中电脑显示器上的彩色画面都是由红、_____、蓝三种色光混合而成的。

28. 质量为0.4kg的空瓶，装满水后的总质量为1.9kg，则空瓶的容积为_____m³，若用该瓶装满酒精后的总质量为_____kg，若该瓶能装满某种液体后总质量为3.1kg，则此液体密度为_____kg/m³。（ $\rho_{\text{水}}=1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ， $\rho_{\text{酒}}=0.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ）

四、作图题

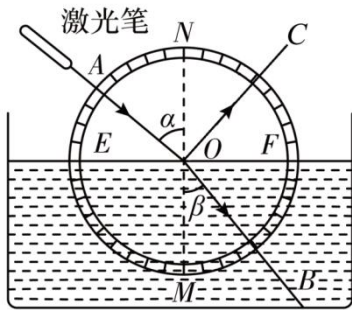
29. 如图所示，凸透镜的主光轴与水面重合，F是凸透镜的焦点，水中有一平面镜。一束与水面平行的光线经凸透镜折射后进入水中，再经过水中的平面镜反射后恰好过P点。请画出：



- (1)经过凸透镜的折射光线；
- (2)进入水中的折射光线；
- (3)经平面镜后的反射光线。

五、实验题

30. 小辉同学用如图所示的实验装置探究“光的反射和折射规律”。在玻璃水槽中竖直放置的光屏是由 E 和 F 两个半圆形光屏组成的，NOM 为两半圆的分界线，其中光屏 F 可绕直径 NOM 前后折转。实验测量数据如表所示：



入射角 α	0°	30°	45°	60°
反射角 γ	0°	30°	45°	60°
折射角 β	0°	22°	32°	41°

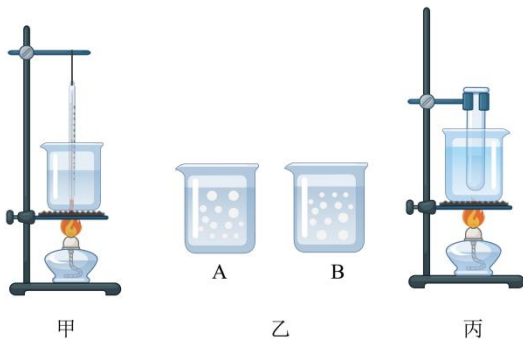
(1) 由表中数据可得到的结论是：当光从空气斜射入水中时，反射角_____入射角，折射角_____入射角，（前两空选填“大于”、“小于”或“等于”）且折射角随着入射角的增大而_____（选填“增大”、“减小”或“不变”）；

(2) 由表中数据可知，当光从水中以 32° 入射角斜射到空气中时，折射角为_____；

(3) 分析表中数据猜想，当光从空气射入其他介质时，折射角_____（填“可能”或“不可能”）达到 90° ；

(4) 小辉同学在实验时，当他沿 AO 方向射入一束光，F 光屏上没有反射光和折射光，可能原因是_____。

31. 如图甲所示是小明在探究水沸腾时的实验装置图。



(1) 指出甲图操作中的一处错误是_____；

(2) 器材调整后,用酒精灯给烧杯中的水加热,当水温接近 90°C 时每 1min 记录一次温度,并观察水中发生的变化。实验数据如下表所示:

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8
水的温度/ $^{\circ}\text{C}$	90	92	94	96	98	98	95	98	98

小明由于粗心大意记错了一个实验数据,错误的的数据应是第_____ min 时水的温度,实验收集多组数据是为了_____ (选填“寻找普遍规律”或“减小实验误差”),由表中数据可知,实验中水的沸点为_____ $^{\circ}\text{C}$;

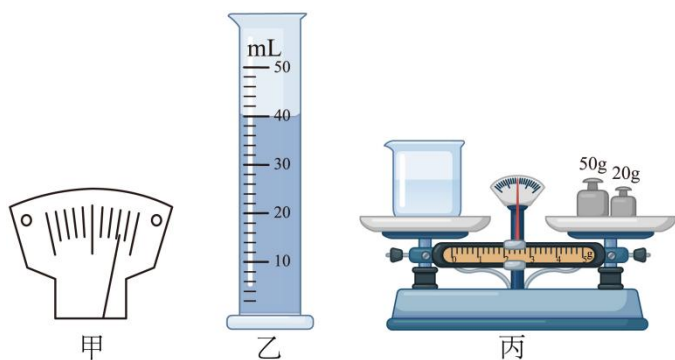
(3) 如图乙中 A、B 所示,其中_____ (选填“A”或“B”) 图是在第 5min 的气泡的变化情况。

(4) 小明发现对烧杯中的水加热使水沸腾后,若停止对水加热,水就会停止沸腾,这说明_____;

(5) 实验中有的同学对温度计玻璃泡中红色液体是不是酒精产生了疑问,查液体沸点表得知酒精的沸点为 78°C (在 1 标准大气压下),由此断定红色液体_____ (选填“是”或“不是”) 酒精;

(6) 【拓展】小明又做了图丙所示的实验,烧杯和试管中均装有适量的水,发现烧杯中的水沸腾了,而试管中的水并未沸腾,当小明同学在烧杯的水中加入少量的食盐后,发现试管中的水能够沸腾了,说明加入食盐后水的沸点_____ (选填“升高”、“降低”或“不变”)。

32. 小刚和同学们利用天平、量筒和烧杯等器材测量牛奶的密度。



(1) 小刚将天平放在_____桌面上,发现指针如图甲所示,他应先将平衡螺母向_____移动,使天平平衡;

(2) 天平调节平衡后,用天平测出烧杯和牛奶的总质量为 116g 后,将烧杯中的一部分牛奶倒入量筒,液面位置如图乙所示,则量筒中牛奶的体积为_____ cm^3 ;

(3) 测量烧杯和剩余牛奶的总质量,天平横梁平衡时如图丙所示,则量筒中牛奶的质量为 _____ g ;

(4) 小刚测量的牛奶密度为_____ kg/m^3 ;

(5) 在向量筒倒入牛奶时,如果不慎有牛奶溅出,则测出的牛奶密度会_____ (选填“偏大”、“偏小”或“不变”);

(6) 【拓展】另一组的同学在实验时不小心将量筒打碎了,他们利用烧杯、水、天平也测出了牛奶的

密度，请你将下列步骤补充完整并写出密度表达式；

①用天平称出空烧杯的质量 m_1 ；

②往烧杯里倒满水，称出总质量 m_2 ；

③将烧杯中的水倒干净，_____，称出总质量 m_3 ；

则牛奶的密度 $\rho_{\text{牛奶}} = \underline{\hspace{2cm}}$ （用相关字母及 $\rho_{\text{水}}$ 的关系式表示）。

六、计算题

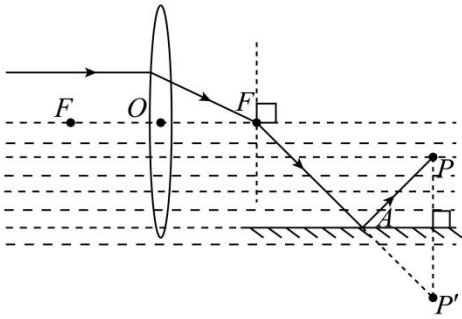
33. 如图是 2022 年北京冬奥会的吉祥物——冰墩墩，体现了追求卓越、引领时代的理念。老金匠王师傅用纯金打造了一个空心“金墩墩”。小云想了解一下王师傅制作的“金墩墩”，于是用天平测出它的质量是 77.2g，同时也测出了它的体积为 6cm^3 。（ $\rho_{\text{金}} = 19.3 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ， $\rho_{\text{水银}} = 13.6 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ）



(1) 这个“金墩墩”中纯金的体积是多少？

(2) 如果在这个“金墩墩”的空心部分灌满水银，则它的总质量是多少？

1. B
2. C
3. D
4. D
5. A
6. D
7. C
8. B
9. D
10. B
11. A
12. C
13. B
14. C
15. B
16. D
17. A
18. B,C
19. B,D
20. A,D
21. 音调；音色；声源
22. 晶体；固液共存；放出
23. 汽化；凝固；变大
24. 60° ； 100° ；镜面
25. 厚；近视；凹
26. 小；不变；不能
27. 不是；红外线；绿
28. 1.5×10^{-3} ；1.6； 1.8×10^3
29. 解：如图所示：



30. (1) 等于；小于；增大
 (2) 45°
 (3) 不可能
 (4) F 光屏绕直径 NOM 向前或者向后折转了一定角度

31. (1) 温度计的玻璃泡接触了容器底
 (2) 6；寻找普遍规律；98
 (3) A
 (4) 沸腾需要吸热
 (5) 不是
 (6) 升高

32. (1) 水平；左
 (2) 40
 (3) 44
 (4) 1.1×10^3
 (5) 偏大

(6) 往烧杯里倒满牛奶； $\frac{m_3 - m_1}{m_2 - m_1} \rho_{\text{水}}$

33. (1) 解：金的密度为 $\rho_{\text{金}} = 19.3 \times 10^3 \text{kg/m}^3 = 19.3 \text{g/cm}^3$

“金墩墩”中纯金的体积为 $V_{\text{金}} = \frac{m_{\text{金}}}{\rho_{\text{金}}} = \frac{77.2 \text{g}}{19.3 \text{g/cm}^3} = 4 \text{cm}^3$

答：这个“金墩墩”中纯金的体积是 4cm^3

(2) 解：这个“金墩墩”空心部分体积为 $V_{\text{空}} = V - V_{\text{金}} = 6 \text{cm}^3 - 4 \text{cm}^3 = 2 \text{cm}^3$

如果在“冰墩墩”的空心部分灌满水银，则水银的体积为 $V_{\text{水银}} = V_{\text{空}} = 2 \text{cm}^3$

水银的密度为 $\rho_{\text{水银}} = 13.6 \times 10^3 \text{kg/m}^3 = 13.6 \text{g/cm}^3$

水银的质量为 $m_{\text{水银}} = \rho_{\text{水银}} V_{\text{水银}} = 13.6 \text{g/cm}^3 \times 2 \text{cm}^3 = 27.2 \text{g}$

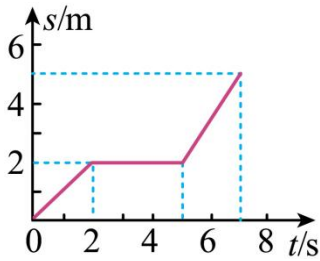
它的总质量是 $m_{\text{总}} = m_{\text{金}} + m_{\text{水银}} = 77.2\text{g} + 27.2\text{g} = 104.4\text{g}$

答：如果在这个“金墩墩”的空心部分灌满水银，则它的总质量是 104.4g。

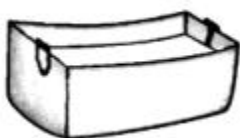
八年级上学期物理期末试卷

一、单选题

1. 用最小刻度为 1mm 的刻度尺测量一本书的宽度，下列的数据符合常理而且记录正确的是 ()
- A. 186.10cm B. 18.610cm C. 18.6cm D. 18.63cm
2. 某学习小组对一辆在平直公路上做直线运动的小车进行观测研究。他们记录了小车在某段时间内通过的路程与所用的时间，并根据记录的数据绘制了路程与时间的关系图像，如图所示。根据图像可以判断 ()



- A. 0~2s 内，小车做加速运动
- B. 2s~5s 内，小车做匀速直线运动
- C. 2s~7s 内，小车的平均速度是 0.6m/s
- D. 小车在 0~2s 内比在 5s~7s 内运动的快
3. 下列估计的数据与实际相符的是 ()
- A. 一个鸡蛋的质量约 60g
- B. 学校国旗杆的高度约为 8cm
- C. 健康的人脉搏跳动一次的时间约 10s
- D. 一本物理教材的质量约为 30kg
4. 下列有关声现象的描述中，正确的是 ()
- A. 只要大声说话就能听到回声
- B. “锣鼓喧天”是指声音的音调高
- C. 道路两旁安装隔音墙是在声源处减弱噪声
- D. 利用超声波可以击碎人体内的“结石”，说明超声波可以传递能量
5. 用一张光滑的厚纸，做成一个如图所示的小纸锅，在纸锅中装入适量的水，放到火上加热，过一会水就会沸腾，而纸锅不会燃烧。下列说法中正确的是 ()



- A. 纸锅中的水沸腾时不需要加热
- B. 纸锅中的水沸腾时温度保持不变
- C. 纸锅不会燃烧是由于火焰的热没有被纸锅吸收
- D. 纸锅不会燃烧是由于纸的着火点高于酒精灯火焰的温度

6. 下列一些关于生活中的物理现象及分析正确的是 ()

- A. 撒盐可以促使雪熔化, 说明盐可以提高雪的熔点
- B. 严冬, 窗户上的“冰花”结在玻璃的外侧
- C. 热水瓶口的“白汽”是瓶外的水蒸气液化形成的
- D. 液化石油气是常温下利用压缩体积的方法液化后储存在钢罐中的

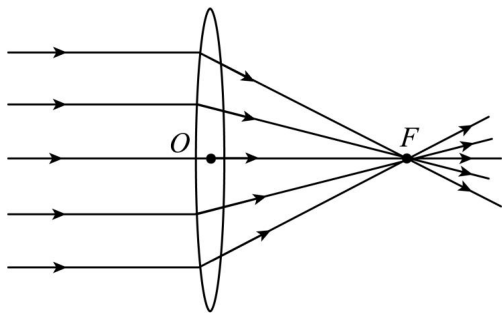
7. 把温度为 -8°C 的冰块投入密闭隔热盛有 0°C 水的容器中, 经过一段时间后, 关于容器中冰的说法正确的是 ()

- A. 冰变多了
- B. 冰变少了
- C. 冰的多少没变化
- D. 以上情况均有可能

8. 某实习护士用两支体温计给两位病人测量体温, 读数都是 38.5°C , 因病人多, 护士一时粗心, 忘记将该体温计甩一甩, 紧接着用酒精擦拭后便直接用于测量另外两人的体温, 如果后两位的实际体温分别是 36.5°C 和 39.5°C , 则这两支体温计的读数将分别为 ()

- A. 36.5°C 、 39.5°C
- B. 都是 38.5°C
- C. 都是 39.5°C
- D. 38.5°C 、 39.5°C

9. 一束跟主光轴平行的光通过凸透镜的光路如图所示。下列说法中正确的是 ()

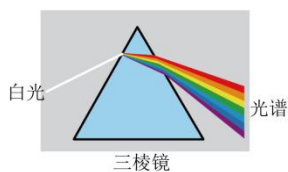


- A. O 点为该凸透镜的焦点
- B. 任意一束平行光经过凸透镜后都可以会聚于 F 点
- C. OF 的距离越短, 说明透镜的折光能力越强
- D. 若把图中凸透镜的上半部分用手遮住该凸透镜对光不具有会聚作用

10. 下列关于光现象说法正确的是 ()



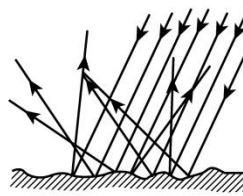
甲



乙



丙



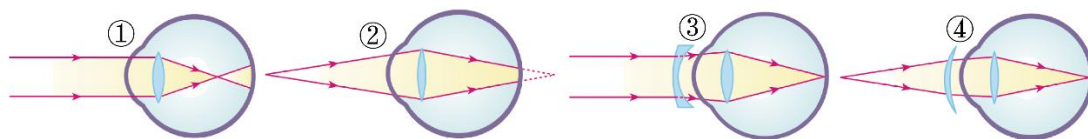
丁

- A. 甲图夜晚明月挂在天空，月亮是光源
- B. 乙图是白光通过三棱镜发生了色散现象，说明白光是由各种色光混合而成
- C. 丙图新冠防疫期间，用额温枪测体温，额温枪利用紫外线工作
- D. 丁图光线发生了漫反射，反射光线杂乱无章，不遵循光的反射规律

11. 托盘天平横梁上都有标尺和游码，测量物体质量时，向右移动游码的作用是（ ）

- A. 相当于向左调节平衡螺母
- B. 可代替指针用来指示平衡
- C. 相当于在右盘中加小砝码
- D. 相当于增加了物体的质量

12. 12 - 18 岁是青少年近视的高发期，长时间上网、玩手机等都有可能导致近视。为了加强全民爱眼意识，我国确定每年 6 月 6 日为“全国爱眼日”。如图所示四幅图中，能正确表示近视眼的成因和矫正的示意图是（ ）



- A. ①④
- B. ②④
- C. ①③
- D. ②③

二、填空题

13. 做好个人防护是抗疫的重要手段，就餐前需向双手喷洒消毒酒精进行消毒。喷洒在手上的酒精会很快变干，此过程中酒精发生了_____现象（填物态变化名称），同时双手感觉很凉，表明此物态变化过程需要_____。（选填“吸热”或“放热”）

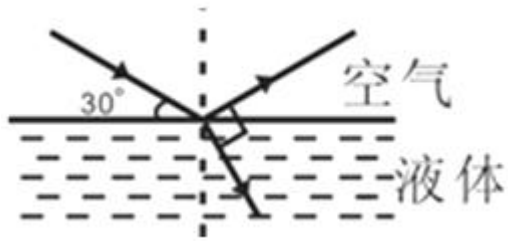
14. 婷婷同学站在平面镜前 2m 处，她在平面镜中的像距她 _____m；她走近平面镜时，她在镜中像的大小将 _____(选填“变大”、“不变”或“变小”).

15. 如题图，8 个相同玻璃瓶中灌入不同高度的水，仔细调节水的高度。往瓶中吹气，就可以发出“1、2、3、4、5、6、7、i”的声音来，这是因为瓶中空气柱发生了_____，最右边发出的是_____音（选填“1、2、3、4、5、6、7、i”）。



水瓶琴

16. 如图所示为一束光从空气斜射到某液面上，与液面的夹角为 30° ，且反射光与折射光相互垂直，则反射角是_____，折射角是_____。



17. 2022 年第 24 届冬奥会将在北京召开。如图所示是奥运会圣火采集装置，它是利用 _____（填“凹”或“凸”）面镜对光具有会聚作用制成的；在奥运村道路的急拐弯处都装上了 _____（选填“平面镜”、“凸面镜”或“凹面镜”），以减少事故的发生。在道路两侧都有指示牌，人们能从不同方向看到指示牌，是因为光在指示牌上发生了 _____（选填“镜面反射”或“漫反射”）。



18. 近期，我国进行了“探空火箭”实验，该火箭搭载了多款新型探测仪器，这些仪器在太空中的质量 _____（选填“变大”“变小”或“不变”），分离前相对于火箭是 _____（选填“运动”或“静止”）的。

19. 生活处处有物理、细心观察皆学问：填写下列物态变化的名称

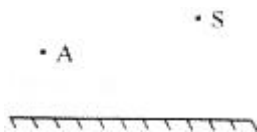
- (1) 炒菜时、碘盐不宜与菜一起同加热，这是因为碘在高温下很容易 _____ 变成碘蒸气“饱掉”；
- (2) 冬天水 _____ 成冰时，由于体积增大会使水管涨破；
- (3) 寒冬从室外走进室内时，眼镜的镜片容易变得模糊，这是由于室内高温水蒸气遇到冷的镜片 _____ 成小水珠了。

20. 新冠肺炎疫情防控期间，医院内氧气的需求量越来越大。某氧气瓶内氧气用掉一半后，瓶内氧气的质量将 _____（选填“变大”、“变小”或“不变”），密度将 _____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

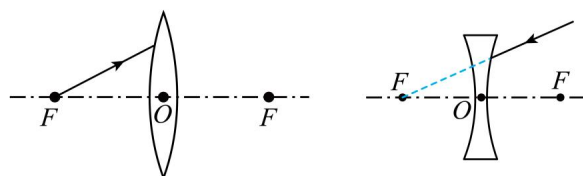
21. 体积为 1m^3 的冰块全部熔化成水后，水的质量是 _____ kg ，水的体积是 _____ m^3 。（冰的密度为 $0.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ）。

三、作图题

22. 如图所示，发光点 S 发出的某光线经平面镜发射后，发射光线恰好经过 A 点，请在图中画出这条光线。

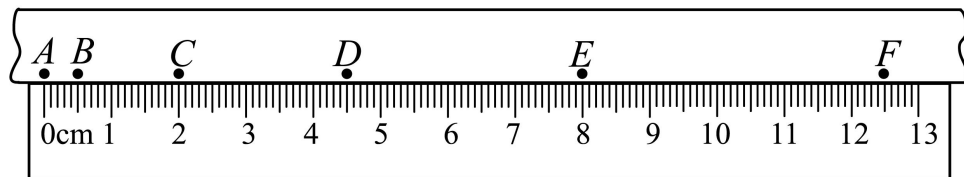


23. 在图中根据给出的入射光线画出对应的折射光线。



四、实验题

24. 如图是一小球从 A 点沿直线运动到 F 点拍摄下的频闪照片，频闪照相机每隔 0.1s 闪拍一次。

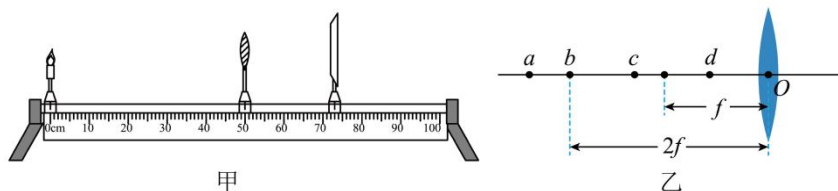


(1) 由 A 到 F，小球在做_____直线运动；

(2) 小球从 A 点运动到 D 点的平均速度_____（填“大于”“小于”或“等于”）小球从 D 点运动到 F 点的平均速度；

(3) 小球从 C 点运动到 D 点的平均速度是_____m/s。

25. 在“探究凸透镜成像规律”的实验中：



(1) 如图甲所示，调节烛焰中心、_____中心和光屏中心，使之在同一高度上；

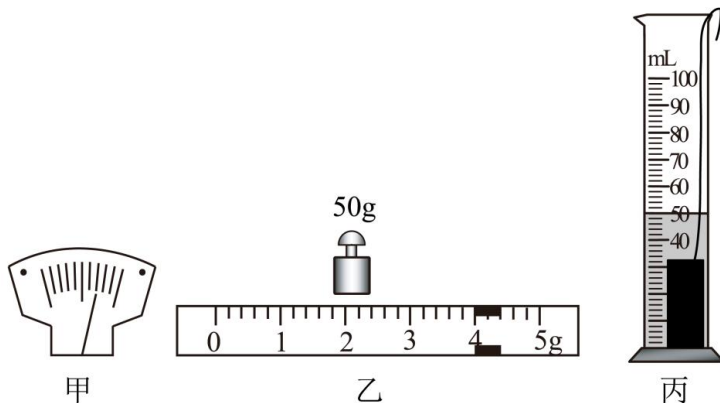
(2) 实验时，蜡烛随着燃烧而变短，光屏上的像将向_____（选填“上”或“下”）移动；

(3) 点燃的蜡烛分别放在 a、b、c、d 四个不同的位置，如图乙所示，其中蜡烛放在_____处所得到的实像最小；放在_____处得到正立的虚像；在_____处的成像原理与放大镜的成像原理相同。

26. 小阳用天平和量筒测量金属块的密度。

下表是几种常见金属的密度

物质名称	密度 $\rho/(\text{kg}/\text{m}^3)$
银	10.5×10^3
铜	8.9×10^3
铝	2.7×10^3



(1) 在调节天平时，发现指针如图甲所示。为使天平横梁水平平衡，他应将平衡螺母向_____端

调；

(2) 用调节好的天平测量金属块的质量，当天平平衡时，右盘中的砝码质量、游码在标尺上的位置如图乙所示，则此金属块的质量 $m = \underline{\hspace{2cm}}$ g，用细线系住金属块放入装有 30mL 水的量筒内，水面如图丙所示，则金属块的体积 $V = \underline{\hspace{2cm}}$ cm³。金属块的密度是 $\rho = \underline{\hspace{2cm}}$ g/cm³；

(3) 查密度表（如表所示），金属块可能是 。

五、计算题

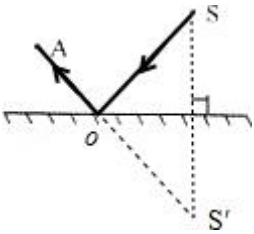
27. 一辆汽车在平直公路上行驶，在前 5min 内运动的路程 $s_1 = 3\text{km}$ ，停车 5min 后又以 20m/s 的速度匀速行驶 10min。求：

(1) 汽车在后 10min 内运动的路程 s_2 ；

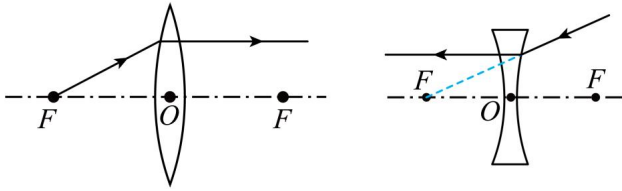
(2) 汽车在全程中的平均速度 v 。

28. 一个空瓶的质量是 500 克，装满水后的总质量是 900 克，若这瓶改装某种油，装满油后的总质量是 820 克，求这种油的密度？

1. D
2. C
3. A
4. D
5. B
6. D
7. A
8. D
9. C
10. B
11. C
12. C
13. 汽化；吸热
14. 4；不变
15. 振动；i
16. 60° ； 30°
17. 凹；凸面镜；漫反射
18. 不变；静止
19. (1) 升华
(2) 凝固
(3) 液化
20. 变小；变小
21. 900；0.9
22. 解：如图所示；



23. 解：如图所示：



24. (1) 变速 (加速)

(2) 小于

(3) 0.25

25. (1) 凸透镜

(2) 上

(3) a; d; d

26. (1) 左

(2) 54; 20; 2.7×10^3

(3) 铝

27. (1) 解: 由 $v = \frac{s}{t}$, 汽车在后 10min 内运动的路程 s_2 为 $s_2 = v_2 t_2 = 20\text{m/s} \times 10 \times 60\text{s} = 1.2 \times 10^4 \text{m} = 12\text{km}$

答: 汽车在后 10min 内运动的路程是 12km

(2) 解: 汽车在全程中的平均速度 v 为 $v_{\text{平}} = \frac{s_{\text{总}}}{t_{\text{总}}} = \frac{3000\text{m} + 12000\text{m}}{5 \times 60\text{s} + 5 \times 60\text{s} + 10 \times 60\text{s}} = 12.5\text{m/s}$

答: 汽车在全程中的平均速度是 12.5m/s。

28. 解: 空瓶的质量 $m_{\text{瓶}} = 500\text{g}$

装满水的总质量 $m_{\text{总}} = 900\text{g}$

瓶子中水的质量 $m_{\text{水}} = m_{\text{总}} - m_{\text{瓶}} = 900\text{g} - 500\text{g} = 400\text{g}$

由 $\rho = \frac{m}{V}$ 可知, 瓶子中水的体积 $V_{\text{水}} = \frac{m_{\text{水}}}{\rho_{\text{水}}} = \frac{400\text{g}}{1\text{g/cm}^3} = 400\text{cm}^3$

由于瓶子装满了水, 所以瓶子的容积 $V_{\text{容}} = V_{\text{水}} = 400\text{cm}^3$

装满油后的总质量 $m_{\text{总}}' = 820\text{g}$

则瓶子中油的质量 $m_{\text{油}} = m_{\text{总}}' - m_{\text{瓶}} = 820\text{g} - 500\text{g} = 320\text{g}$

瓶子中油的体积 $V_{\text{油}} = V_{\text{容}} = 400\text{cm}^3$

则油的密度 $\rho_{\text{油}} = \frac{m_{\text{油}}}{V_{\text{油}}} = \frac{320\text{g}}{400\text{cm}^3} = 0.8\text{g/cm}^3 = 0.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$

答：这种油的密度为 $0.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ 。

八年级上学期物理期末考试试卷

一、单选题


1. 小明同学对预防新冠肺炎措施中使用的一些物品进行了下列估测，其中符合实际情况的是（ ）


- A. 测体温：人体正常体温约为 37.8°C
- B. 勤洗手：一瓶家用洗手液的质量约为 50kg
- C. 要消毒：一张消毒湿巾的厚度约为 20mm
- D. 戴口罩：一只长方形口罩的面积约为 180cm^2


2. 以下描述不符合实际的是（ ）


- A. 骨传导不用空气传声，常应用在工业、医疗等特殊场合中
- B. 牛顿用玻璃三棱镜分解了太阳光，揭开了光的颜色之谜
- C. 机械摆钟都是根据伽利略所发现的摆的等时性原理制作的
- D. 为了纪念物理学家赫兹，以他的名字命名响度的单位

3. 关于如图所示的声现象的描述和分析中，正确的是（ ）

- A.  摩托车的消音器是在传播过程中减弱噪声

- B.  对着盛有不同水的瓶子吹气能发出不同音调的声音

- C.  倒车雷达是利用了超声波能传递能量

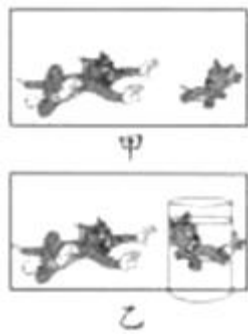
- D.  用大小不同的力敲击鼓面可改变音调的高低

4. 2021年3月22日是第二十九个世界水日，节约用水是每个公民的义务和责任，下图所示水分物体变化，吸放热情况与其他三个不同的是（ ）

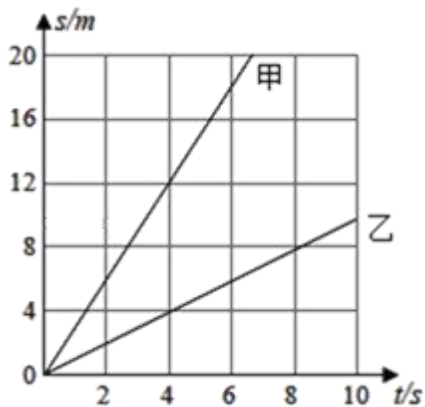
- A.  冰融水开



5. 如图甲所示一幅漫画立在桌面上，小明把一个装有水的圆柱形玻璃杯放在漫画前，惊奇地发现，透过水杯看到漫画中的老鼠变“胖”了，还掉头奔向猫，如图乙所示，下列关于此现象的说法正确的是（ ）



- A. 透过水杯看到变“胖”的老鼠是虚像
 - B. 装有水的圆柱形玻璃杯相当于一个凹透镜
 - C. 将漫画逐渐靠近水杯，透过水杯看到的老鼠始终是掉头的
 - D. 将漫画离水杯远一些，透过水杯看到的老鼠会变“瘦”一些
6. 甲、乙两物体从同一位置同时向东运动，两物体运动的图象如图所示。下列判断正确的是（ ）

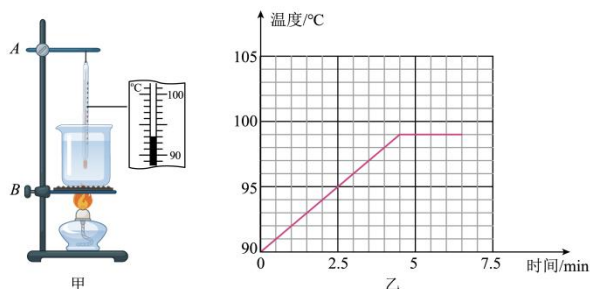


- A. 第 4s 时两者相距 16m
- B. 以乙为参照物，地面是静止的

C. 甲做速度为 4m/s 的匀速运动

D. 以甲为参照物乙向西运动

7. 利用如图甲所示的装置探究水沸腾时温度变化的特点，根据实验数据绘制了如图乙所示的图像。下列说法正确的是（ ）



A. 按照实验规范要求，调整铁圈 B 确定其高度时，不需要点燃酒精灯

B. 给水加热过程中，水的温度一定升高

C. 由图乙知，当地气压可能低于标准大气压

D. 水沸腾后，移走酒精灯水的沸腾立即停止

8. 下列光的反射和折射现象中，叙述不正确的是（ ）

A. 显微镜的物镜成像情况和投影仪的成像情况相同

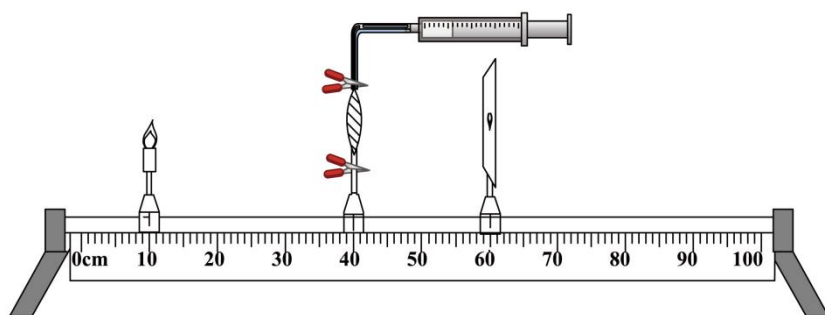
B. 汽车的观后镜利用了光的反射

C. 近视眼可能是晶状体太厚，折光能力太强造成的

D. 在岸上观看水中的鱼是光的反射所成的虚像

二、多选题

9. 墨墨同学用自制的水凸透镜来探究凸透镜成像的规律，在光屏上得到了清晰的像，如图所示。关于下列现象的分析正确的是（ ）



A. 在蜡烛和光屏位置都不变的情况下，将水凸透镜向左移可以得到倒立放大的实像

B. 用注射器向水凸透镜中注入少许水，光屏上原来清晰的像变模糊，要再次得到清晰的像，应将光屏远离透镜

C. 从图示情景可知，该凸透镜的焦距可能为 12cm

D. 若用一张纸遮住水凸透镜的上半部分，会发现光屏上的像缺失了下半部分

10. 把一个铜球放入装满水的杯中，铜球沉入杯底，测得从杯中溢出的水的质量是 20g ，铜球的质量是 89g ，

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/106240205211010045>