**2021-2022学年度上学期教育质量综合评价**

**学业发展水平监测**

**物理学科（八年级）**

**一、选择题单项选择题（每题2分，共28分）**

1．在冰、雪、露、雾这些自然现象中，由空气中水蒸气凝华而形成的是（ ）

A．冰 B．雪 C．露 D．雾

2．下面四个单位中，哪个是用来表示声音强弱的单位（ ）

A．纳米 B．分贝 C．千米/时 D．千克

3．下列光学仪器中，成放大实像的是（ ）

A．放大镜 B．照相机 C．幻灯机 D．平面镜

4．擂鼓时，人们用力擂鼓是为了使鼓声（ ）

A．响度增大 B．音调升高 C．音色改变 D．频率改变

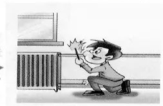
5．南朝诗人萧绎在《早发龙巢》有诗句“不疑行船动，唯看远树来”，其中“唯看远树来”的参照物可能的是（ ）

A．河岸 B．行船 C．岸边的房屋 D．远处的树

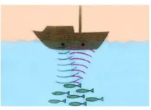
6．2020年6月30日，随着最后一颗组网卫星成功定点于地球同步轨道，中国建成世界领先的“北斗”导航系统．这里的“同步”是指卫星（ ）

A．相对太阳静止 B．相对火星静止 C．相对地球静止 D．相对月球静止

7．如图所示的四个事例中，能说明固体可以传声的是（ ）

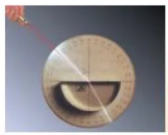
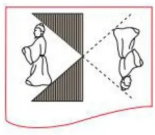
 

A．能听出声音是鼓声 B．暖气管能把敲击声传遍楼内各处

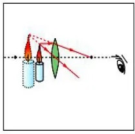
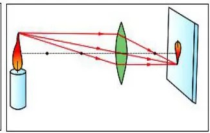
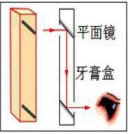
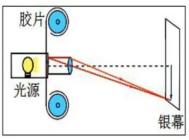
C．利用声纳探测鱼群 D．对着山峰大喊能听到回声

8．在下列所示的四幅图中，属于光的反射的是（ ）

A．手影的形成 B．昆虫观察箱 C．光从空气斜射入玻璃中 D．小孔成像

9．下列原理图与光学仪器不相符的是（ ）

A．放大镜 B．照相机 C．望远镜 D．电影机

10．在制造云和雨的活动中，小东对以下几个位置进行观察，下列说法不正确的是（ ）



A．杯底湿沙子变干，是水的汽化现象 B．烧杯中部有“白气”，是水蒸气的液化现象

C．铁盘底部有水滴，是水蒸气的凝华现象 D．铁盘内部冰块少了，是冰的熔化现象

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．可代替指针用来指示平衡 B．相当于向左调节平衡螺母

C．相当于向右调节平衡螺母 D．相当于在右盘中加小砝码

12．关于声现象，下列说法中正确的是（ ）

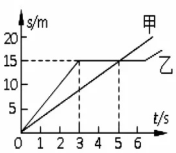
A．声音在空气中的传播速度是

B．声音只能传递信息

C．利用超声波可以测量地球到月球之间的距离

D．城市高架桥公路两旁修建隔音板的作用是在传播过程中减弱噪声

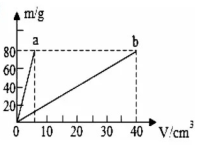
13．甲、乙两物体，同时从同一地点出发沿直线向同一方向运动，它们的图像如图所示，下列说法正确的是（ ）



A．内，乙物体的平均速度为 B．内，乙物体做匀速直线运动

C．第时，甲在乙前方处 D．第时，甲、乙两物体的速度相等

14．如图所示，是*a*、*b*两种物质的关系图像，则下列说法不正确的是（ ）



A．*b*物质的密度为

B．*a*、*b*两种物质的密度之比为8∶1

C．用*a*、*b*物质分别做成质量相同的实心物体，其体积之比为1∶8

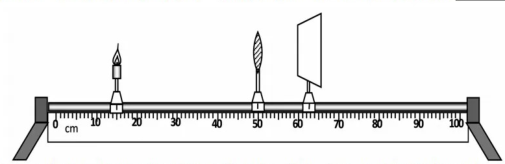
D．用*a*、*b*物质分别做成体积相同的实心物体，其质量之比为1∶8

**二、填空题（每空1分，共23分）**

15．音乐课上同学们齐声合唱《歌唱祖国》，同学们的歌声是声带\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_产生的，歌声是通过\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_传播到音乐老师的耳朵里；室外的人依据声音的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_很轻易就辨别出老师在用钢琴为同学们伴奏．

16．洗澡后，小丽站在镜前使用电吹风吹头发，她发现镜面起雾，雾的形成是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_现象，该过程要\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_热量，擦干镜子后，小丽看到镜子中自己等大的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_像．

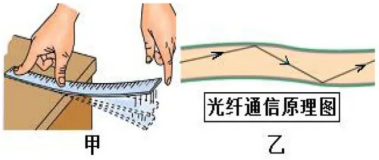
17．如下图所示，将点燃的蜡烛及焦距为的凸透镜固定在光具座上，要在光屏上承接到烛焰\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“正立”或“倒立”）、缩小的清晰像，需将光屏\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“向左移动”、“向右移动”或“保持不动”），这一成像性质日常生活动的应用是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．



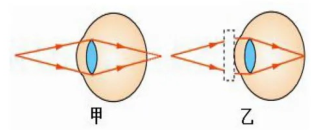
18．图为高空跳伞运动员在极速下降过程中数人构成的画面，在图示的情景中，以其中一个运动员为参照物，其他运动员是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的；以地面为参照物，他们是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的，（填“静止”或“运动”）



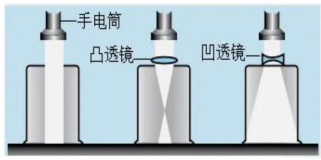
19．如图甲，用手拨动伸出桌面不同长度的格尺，用来探究声音\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_与物体振动频率的关系；如图乙是光纤通信原理：光携带\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_后在光纤内发生反复的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_现象，完成从一端向另一端的传递．



20．如图甲，是人的眼睛患上了\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“近视”或“远视”），在乙图中通过配带\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_镜加以矫正．



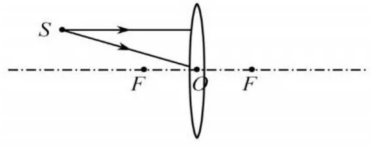
21．如图取一个大烧杯，里面充以烟雾，倒扣在桌面上，在杯底放一个凸透镜或凹透镜，用手电筒射出一束平行光東，垂直照射透镜．此过程在探究透镜\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_问题，杯中充以烟雾是为了\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．由实验现象可得出的实验结论是：凸透镜对光具有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_作用；凹透镜对光具有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_作用．



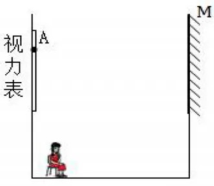
22．小丽同学身高，他站在竖直放置的平面镜前处，镜中的像高为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_m．小丽在5秒内远离平面镜运动到镜前处，镜中像的大小\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”），此过程中，小丽的像在以\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_在的速度远离镜面．

**三、画图题（共5分）**

23．（2分）如图，点光源S位于凸透镜一侧．在图中画出S发出的两条光线通过凸透镜后的折射光线．

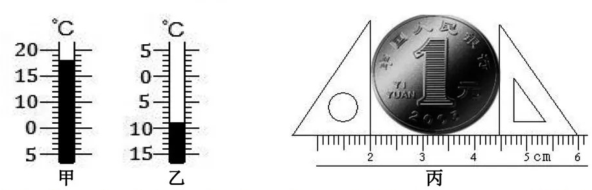


24．（3分）检查视力时，为节省空问，常让被测者背对视力表观察对面墙壁上平面镜*M*中视力表的像，请在图中作出被测者通过平面镜*M*看到视力表上*A*点的光路图．

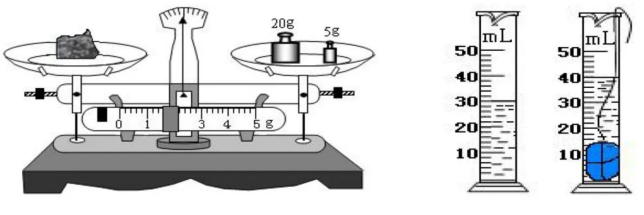


**四、实验题（共33分**

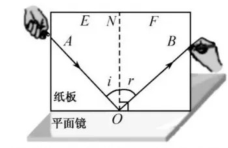
25．如下图中温度计甲读数为\_\_\_\_\_\_\_；乙读数为\_\_\_\_\_\_\_\_．如图丙是在测量一元硬币的直径，所用刻度尺的分度值为\_\_\_\_\_\_\_\_，硬币的直径为\_\_\_\_\_\_\_．



26．在“测量石块密度”实验中，如下图天平平衡后，石块质量为\_\_\_\_\_\_g，用量筒测得它的体线积为\_\_\_\_\_\_，则石块的密度为\_\_\_\_\_\_\_\_．



27．（9分）用如图所示装置探究“光的反射定律”，白色硬纸板垂直于平面镜放置，能沿折转，垂直于平面镜．



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 次数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 入射角*i* |  |  |  |  |  |  |
| 反射角*r* |  |  |  |  |  |  |

（1）让入射光线贴着纸板沿射向平面镜上的*O*点，观察反射光线的方向．多次改变入射光线的方向，测量数据记录如上表．你认为表中的一个错误数据是\_\_\_\_\_\_\_\_\_．余下数据可以得出的结论为：光反射时，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

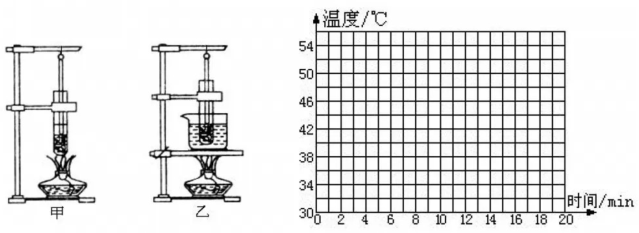
（2）当将光线沿射向镜面时，此时入射角为\_\_\_\_\_\_\_度，有的同学说，没有看到反射光线，认为此时光没有发生反射，你的认为是：光\_\_\_\_\_\_\_（选填“有”或“没有”）发生反射，反射角\_\_\_\_\_\_\_（选填“没有”、“为”、“为”）．

（3）纸板右侧沿向后折转时，观察不到反射光线，折转回原位置，又观察到反射光线，说明：光在反射时，反射光线、入射光线和法线\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．通过前面的实验探究还可以得出的结论是：反射光线和入射光线\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

（4）将一束光贴着纸板沿射到*O*点，光沿图中的方向射出，说明：光反射时，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

（5）由于光在纸板上发生了\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“镜面反射”或“漫反射”），所以从不同方向都可以观察到光在纸板上传播的径迹．

28．（8分）在探究“固体熔化规律”的实验中，两个实验小组分别设计了甲、乙所示的实验装置进行海波固体的熔化实验．



（1）其中\_\_\_\_\_\_\_实验装置的方案较好，理由有：①可使海波缓慢熔化，便于收集证据；②\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

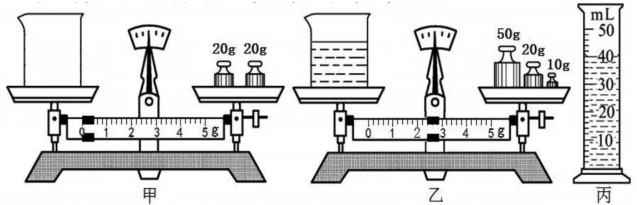
（2）下表是某实验小组收集到的证据：请根据表中数据在上面的坐标中绘出“温度-时间”的图像．

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间/ | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |
| 温度/ | 32 | 36 | 40 | 44 | 48 | 48 | 48 | 48 | 51 | 54 |
| 加热情况 | 一直在持续加热 | | | | | | | | | |

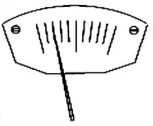
（3）根据所绘制的图像判断此固体\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“是”或“不是”）晶体，其理由是：此固体\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

（4）通过探究可得出此类固体熔化时的规律是：熔化时\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

29．（9分）某实验小组在“测量酱油密度”的实验中，实验步骤如下：



（1）将天平放在水平桌面上，游码移到0刻线处，天平指针指在分度盘的位置如右图所示，此时应该向\_\_\_\_\_\_\_\_（填“左”或“右”）旋动横梁右端的螺母，直到指针指在\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．



（2）用天平测出烧杯的质量如图甲为\_\_\_\_\_\_\_\_g．

（3）将适量酱油倒入烧杯，用天平测量烧杯和酱油的总质量，天平平衡时如图乙所示，则烧杯中酱油的质量为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_g．

（4）将烧杯中酱油倒入量筒，如图丙所示，则酱油的体积为\_\_\_\_\_\_\_；

（5）根据以上实验数据，计算出酱油的密度为\_\_\_\_\_\_\_．

（6）实验评估：上面测量中，因烧杯中酱油在向量筒中倒入时会有残留，使得测得酱油体积会\_\_\_\_\_\_\_\_，根据密度公式，在质量测量准确的情况下，所测得的酱油密度将比真实值\_\_\_\_\_\_\_．

实验改进：通过观察只需将上图中甲乙丙的三个实验步骤按照\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的顺序操作，即可减小上面的误差．

**五、计算题（共11分）**

30．（11分）建筑工地需要的沙石，为了估测沙石的密度，用一只质量为空桶平平装满一桶沙石，测得桶及沙石的总质量为，再用这只空桶装满一桶水，测得桶及水的总质量为，，求：

（1）桶的容积是多少？

（2）沙石的密度是多少？

（3）若用一辆载重的卡车将沙石运送到工地，至少要运多少车？

**2021-2022学年度上学期教育质量综合评价学业发展水平监测**

**八年级物理参考答案及评分标准（满分100分）**

**一、单项选择题：（每题2分，共28分）**

1．B 2．B 3．C 4．A 5．B 6．C 7．B 8．B 9．C 10．C 11．D 12．D 13．A 14．D

**二、填空题：（每空1分，共23分）**

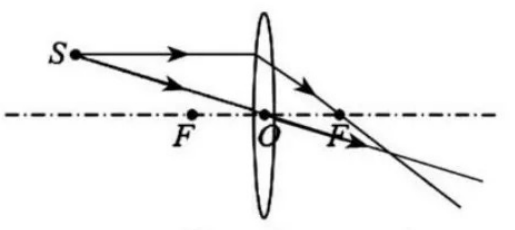
15．振动；空气；音色 16．液化；放出；虚 17．倒立；向右移动；照相机

18．静止；运动 19．音调高低；信息；反射 20．远视；凸透镜

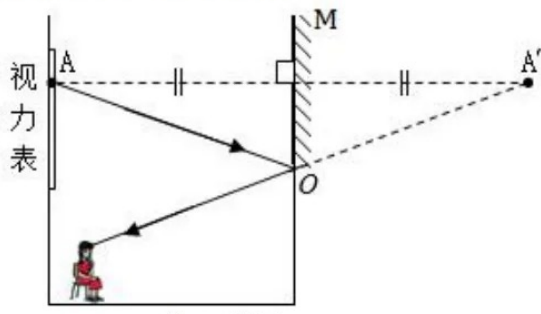
21．对光的作用；显示光路；会聚；发散 22．1.65；不变；1.2

**三、作图题：（共5分）**

23．（2分）（采分点：折射光线、箭头、有一处错误扣1分，不得负分）



24．（3分）（采分点：入反射光线、箭头、垂直符号、点、等距等，有一处错误扣1分，不得负分）



**四、实验题：（共33分）**

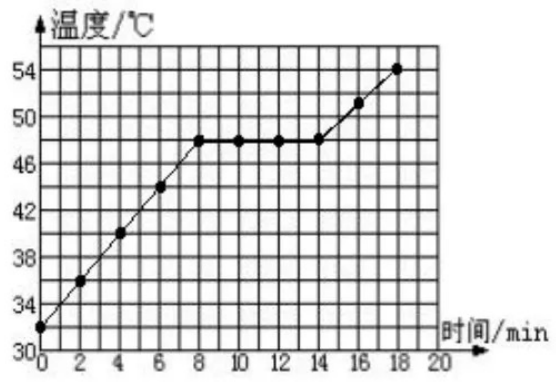
25．（每空1分，共4分）18；；0.1；

26．（每空1分，共3分）26.6；10；2.66．

27．（每空1分，共9分）（1）（或）；反射角等于入射角 （2）0；有；为

（3）在同一平面内；分居法线两侧 （4）光路是可逆的 （5）漫反射

28．（共8分）（1）乙；使海波受热均匀（2分） （2）如下图（2分）．



（3）是；在熔化过程中温度不变（或有熔点）（2分） （4）吸热，温度保持不变．（2分）

29．（每空1分，共9分）（1）右；分度盘中线处 （2）40 （3）42.4 （4）40 （5）1.06

（6）实验评估：偏小（1分）；偏大（1分）． 实验改进：按照乙丙甲的顺序操作．（1分）

**五、计算题：（共11分）**

30．解：（1）因为桶装满水，所以桶的容积：

根据得

（2）沙石密度：

（3）沙石质量：

至少要运的车数：（车）

**注：以上答案仅供参考，若有其它合理答法均可酌情给分！**