**2021-2022学年福建省厦门市集美区八年级（上）期末物理试卷**

**一、选择题：本题共16小题，每小题2分，共32分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。**

1．古典名著《三国演义》中，猛将张飞单枪匹马立在长坂坡当阳桥头，一声大喝，吓退百万曹军，这个典故形容张飞声音（　　）

A．频率高 B．音色差 C．音调高 D．响度大

2．2021年5月12日是我国第13个全国防灾减灾日，主题为“防范化解灾害风险，筑牢安全发展基础”，常见的地震报警器就是利用 （　　）接收到的信息。

A．超声波 B．次声波 C．红外线 D．紫外线

3．下列物体的运动可近似看做匀速直线运动的是（　　）

A．缓慢进站的火车

B．从树上掉下的苹果

C．站在商场自动扶梯上的乘客

D．绕赤道上空匀速转动的北斗同步卫星

4．结合日常生活和学习实际，你认为符合实际的是（　　）

A．人的步行速度约1.1m/s

B．公交汽车行驶速度约200m/s

C．自行车骑行速度约1m/s

D．飞机飞行速度约20m/s

5．如图所示，下列光学现象中属于反射现象的是（　　）

A．树林中的光束

B．透过鱼缸看见里面的鱼被放大

C．京剧演员利用镜子化妆

D．日食现象

6．为了使教室内的学生免受环境噪声的干扰，下列措施有效且合理的是（　　）

A．在教室周围植树

B．每个学生都带一个防噪声的耳罩

C．教室内安装噪声监测装置

D．老师讲话的声音大一些，超过噪声的响度

7．利用所学知识，判断下列现象中，力的作用效果与其他三个不同的是（　　）

A．水总是由高处向低处流

B．用力将饺子皮捏成不同的造型

C．火车受摩擦阻力的作用减速进站

D．体育课上将实心铅球用力推出

8．将闹钟放在玻璃钟罩内，抽出罩内空气，在抽气过程中（　　）



A．听到闹钟声音越来越小 B．听到闹钟声音越来越犬

C．听到闹钟声音大小不变 D．声音立即消失

9．在各项体育竞赛中，以下哪种做法不能增大摩擦力（　　）

A．举重时搓铁粉

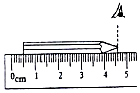
B．足球守门运动员选用防滑手套

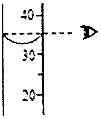
C．跑步使用钉鞋

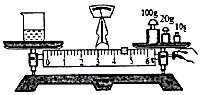
D．游泳时选用模仿鲨鱼皮肤高科技泳衣

10．规范的操作是实验成功的关键，如图所示实验操作规范的是（　　）

A．测物体的重

B．测铅笔的长度

C．测液体的体积

D．测液体质量

11．本学期，七至九年级的同学都进行了“体质健康测试”。在男生1000米的耐力测试中，体育老师是通过以下哪种方法评价同学们运动的快慢的（　　）

A．相同的时间比较路程

B．相同的路程比较时间

C．利用计算平均速度

D．以上方法都不对

12．我校从12月起门禁系统启用“刷脸”进出校。“刷脸”相当于给同学拍了一张照片，摄像头相当于凸透镜，下列说法正确的是（　　）



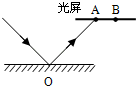
A．正在“刷脸”的同学是光源

B．“刷脸”的同学要位于摄像头二倍焦距以外

C．要使屏幕上自己的像变小，需靠近“刷脸”机镜头

D．影像传感器上成的是正立的实像

13．如图所示，一束光在水面上发生反射，反射光恰好照在光屏的A处。若要让反射光照在光屏的B处，下列方法中可行的是（　　）



A．只将光屏竖直向下移动一段距离

B．只将光屏水平向右移动一段距离

C．只将水面上升一段距离

D．只将水面下降一段距离

14．在研究“让变扁的乒乓球复原的方法”的实验中，小明同学把变扁的乒乓球放入热水中，乒乓球复原了。这个环节属于科学探究中（　　）

A．提出问题 B．猜想与假设 C．进行实验 D．交流与合作

15．如图是航天员王亚平老师第一节“天空授课”情景。此次的“天空授课”王亚平老师在失重的水球中打入一个气泡，气泡不会飘出，水球产生双重成像，中间形成（　　）



A．正立的虚像 B．正立的实像 C．倒立的实像 D．倒立的虚像

16．小明在实验室里面测量某合金块的密度。实验中，小明同学不小心把量筒打碎了，但实验室里已没有量筒了，老师就给他增加了一个溢水杯（如图）。他设计如下的实验步骤：

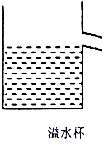
①用调节好的天平测出合金块的质量m1；

②用调节好的天平测出烧杯的质量m2；

③溢水杯装满水，将合金块轻轻浸没在水中，并用烧杯接住溢出的水；

④用天平测出烧杯和水的总质量m3。

若水的密度为ρ水，则合金块的密度表达式（　　）



A．ρ B．ρ

C．ρρ水 D．ρρ水

**二、填空题：本题共6小题，每空1分，共12分.**

17．中国是掌握空中加油技术的少数几个国家之一。如图所示，以受油机为参照物，加油机是 　 　的，以地面为参照物，加油机是 　 　的。（两空均选填“运动”或者“静止”）



18．李白的诗句“谁家玉笛暗飞声，散入春风满洛城”中，诗中的笛声是由空气柱 　 　产生的。诗人听出这是笛声，主要依据的是声音的 　 　。

19．中国女排队员朱婷将迎面飞来的球扣回，这一现象表明力可以改变球的 　 　；扣球时朱婷的手感觉疼，使手疼的力的施力体是 　 　。



20．故事影片中所展现的楼房倒塌的场面中，砸在人们身上的“混凝土块”是由 　 　（填写物理量名称）比较小的材料制成的道具。影片拍摄时由于气温过高，道具“巧克力”有些融化了，形状发生了改变，巧克力的质量将 　 　（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

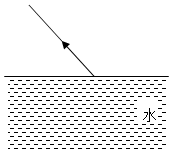
21．国庆期间，小明去电影院观看了《长津湖》，他被影片中伟大的志愿军战士们深深感动。观众能从各个角度看清银幕上的画面，是因为光发生了 　 　（选填“镜面反射”或“漫反射”）。小明通过智能手机的摄像头扫描（如图）二维码可快速获取影片信息，二维码中白色部分将 　 　（选填“反射”或“吸收”）所有颜色的光，黑色部分则反之。



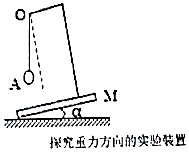
22．每年6月6日是全国爱眼日，提醒同学们读写时应该保持明视距离，有些同学由于过度使用电子产品导致近视即晶状体太 　 　（选填“厚”或“薄”），需配戴 　 　透镜来矫正。

**三、作图题：本题共2小题，每小题2分，共4分。**

23．如图所示，一束光从空气中斜射向水面，同时发生反射和折射，根据图中的反射光线，画出对应的入射光线和折射光线。



24．如图所示是同学们在老师指导下探究重力方向的实验装置。在图中画出小球所受的重力和拉力示意图。



**三、简答题：本题共1小题，共4分。**

25．古诗词中蕴含许多物理知识。请阅读李白《早发白帝城》，找出两个与物理有关的现象，并写出所涉及的物理知识。

早发白帝城

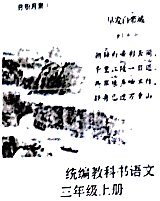
（唐）李白

朝辞白帝彩云间，千里江陵一日还。

两岸猿声啼不住，轻舟已过万重山。

范例：“彩云间”，云是空气中水蒸气液化或凝华形成的。

（1）　 　；（2）　 　。



**五、实验探究题：本题共5小题，共28分。**

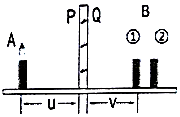
26．小峰在“探究平面镜成像特点”的实验中，

（1）为了更好的观察实验，最好选择在 　 　（选填“较亮”“较暗”）的环境中进行；

（2）此实验采用透明玻璃板代替平面镜，虽然成像不如平面镜清晰，但却能在观察到A蜡烛像的同时，也能观察到B蜡烛，巧妙地解决了像的位置不易确定的问题。他主要采用的研究方法是 　 　；

（3）实验时选择两根完全相同的蜡烛A和B，点燃蜡烛A，用B替代点燃蜡烛A的像，若观察到两者完全重合，可以说明 　 　；

（4）在实验中，小柯透过玻璃板看到了蜡烛A的2个清晰的像，他用未点燃的蜡烛B找到了这两个像分别位于图中的①和②处，其中①处的像是蜡烛A通过玻璃板的 　 　（填“P”或“Q”）面平面镜成像得到的。



27．在“探究重力与质量的关系”的实验中，如图；

（1）测量物体重力时，应将物体挂在弹簧测力计下并让它处于 　 　状态，这时弹簧测力计的示数（即拉力大小）就等于物体的重力。

（2）老师认为表格中有一组数据是编造的，你认为是第 　 　次（选填“1”、“2”、“3”、“4”或“5“），理由是：　 　。

“重力与质量的关系”数据表格：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 次数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 质量m/g | 100 | 200 | 300 | 400 | 600 |
| 重力G/N | 1.0 | 2.0 | 3.0 | 4.0 | 6.0 |

（3）分析表格数据可以得到结论：物体所受的重力跟它的质量成 　 　。

（4）以下实验中与本实验多次测量目的相同的是：　 　。

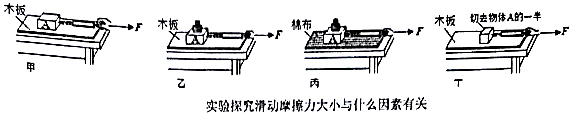
A．探究质量和体积的关系

B．用刻度尺测量物理课本的长度

（5）在中国太空站“天和号”中用同样的器材 　 　（选填“能”或“不能”）完成该探究。



28．为了探究“滑动摩擦力大小与什么因素有关”小明设计了如图所示的实验。



（1）实验过程中，弹簧测力计必须沿 　 　方向拉着物块A做匀速直线运动（此时，滑动摩擦力的大小等于弹簧测力计的示数）；

（2）在甲、乙、丙三次实验中，滑动摩擦力最小的是 　 　（选填“甲”、“乙”或“丙”）实验；

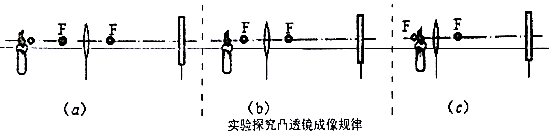
（3）比较乙、丙两次实验，可以探究滑动摩擦力大小与 　 　是否有关；

（4）比较甲、丁两次实验，小明发现甲实验弹簧测力计的示数大于丁实验弹簧测力计的示数，由此得出结论：滑动摩擦力大小与接触面积的大小有关；你认为他的结论是 　 　（选填“正确”或“错误”）的。

29．在探究凸透镜成像规律的实验中：

（1）黄汉首先测量凸透镜的焦距，原理是利用凸透镜对光有 　 　（选填“会聚”或“发散”）作用。

（2）测出焦距后，黄汉分别进行了图（a）、（b）、（c）图所示的实验。



请回答：

①图（a）所示实验成 　 　的像，图（b）所示实验成 　 　的像。[填写格式如图（c）成“正立放大”的像]

②比较（a）、（b）、（c）图所示的实验，可以得出 　 　会影响凸透镜成像特点。

③生活中，投影仪是属于 　 　种情形。[选填“（a）”、“（b）”或“（c）”]

（3）由于实验时间较长，蜡烛变短，烛焰的像没有在光屏中央，要使烛焰的像成在光屏中央。下列操作不可行的是：　 　。

A．在凸透镜和光屏不动的情况，蜡烛应向上方移动适当位置

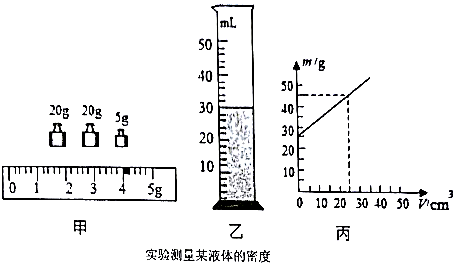
B．在蜡烛和凸透镜不动的情况，光屏应向上方移动适当位置

C．在蜡烛和光屏不动的情况，凸透镜应向下方移动适当位置

D．在蜡烛和光屏不动的情况，更换凸透镜进行实验

30．小亮家里有一瓶未知液体，小亮利用天平和量筒对其验明“身份”，操作如下：

（1）把天平放在水平台上，游码移到标尺左端的 　 　处，若指针在分度盘的左侧，为使天平横梁平衡，应将平衡螺母向 　 　（选填“左”或“右”）调节。



（2）用天平测量液体的质量。在测出了空烧杯的质量后，接着测烧杯和液体的总质量。当天平平衡时，放在右盘中的砝码和游码的位置如图甲所示，则称得烧杯和液体的总质量m＝　 　g。

（3）用量筒测量液体的体积。将烧杯中的液体全部倒入量筒中，液面达到的位置如图乙所示，则该液体的体积V＝　 　mL。同学小辉分析认为，这种测量液体的体积方法比实际体积要 　 　（选填“偏大”、“偏小”或“不变”）。

（4）小辉对测量方法进行修正后，测出了几组实验数据，并根据测量结果作出了“m﹣V”图象，如图丙所示。由图象可知烧杯质量为 　 　g，该液体的密度为 　 　kg/m3；通过查表对照判断该液体是 　 　。

液体密度表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 物质 | 硫酸 | 盐水 | 酒精 |
| 密度kg/m3 | 1.8×103 | 1.1×103 | 0.8×103 |

**六、计算题（共3小题，共20分）**

31．如图，2010年温哥华冬奥会上，王濛一人夺得500米、1000米、3000米接力三块金牌，在500米短道速滑中，以43秒的成绩蝉联冬奥冠军，三破冬奥会纪录，为中国队在该项目上实现三连冠！王濛和冰刀的总质量是60kg（g取10N/kg）．求：

（1）王濛和冰刀的总重力是多少？

（2）王濛在500米短道速滑中的平均速度是多大？（保留整数）

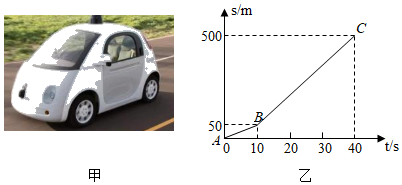


32．科技的发展，使无人驾驶成为现实，如图甲所示，这是某品牌无人驾驶汽车，某次测试时沿直线行驶的s﹣t图像如图乙所示。

（1）无人驾驶汽车在BC段做 　 　（选填“匀速”或“变速”）直线运动。

（2）求无人驾驶汽车在BC段行驶的速度。

（3）求无人驾驶汽车以AB段的速度行驶10min通过的路程。



33．一场大雪造成很多房屋垮塌，小明想知道屋顶的雪到底有多重，他找来器材进行了测量：①用弹簧测力计测出空杯子重力为0.2N；②将杯子里装满水，用弹簧测力计测出总重如图，③将杯子里装满雪的样品，用弹簧测力计测出总重为1N，（g＝10N/kg）求：

（1）杯子的容积是多大？

（2）雪的样品密度是多少？

