**江西省南昌市2024年中考物理考前模拟卷**

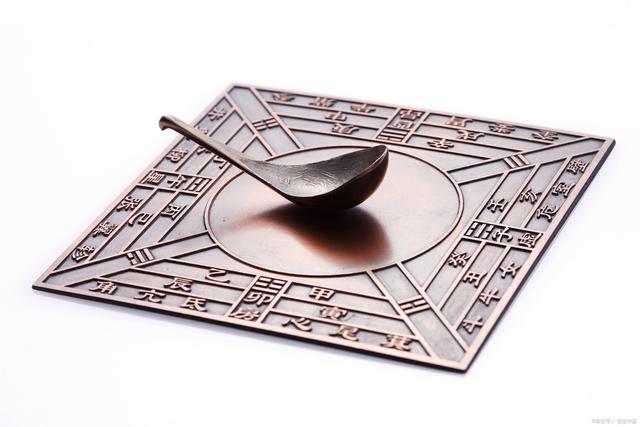
姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_

**一、填空题（本大题共8小题，每空1分，共16分）**

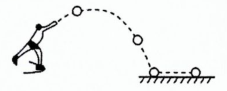
1． 2月7日，在北京冬奥会短道速滑男子1000米决赛中，中国选手任子威以1分26秒78的成绩夺得冠军。如图所示，运动员在滑行过程中，冰刀与冰面之间的摩擦为　 　摩擦力（选填“滑动”或“滚动”），若以选手为参照物，观众是　 　的（选填“运动”或“静止”）。



2． 如图所示，这是我国早期的指南针——司南，用天然磁石琢磨成一个勺子的形状，放在一个光滑的“地盘”上，静止时它的长柄指向南方。则长柄是司南的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“N”或“S”）极，司南能指南北方向，是因为受到\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的作用。



3．如图所示，小明在体育中考中投掷实心球，实心球离开手后继续向前运动是因为实心球具有　 　，实心球上升到最高点时，其动能　 　（选填“大于”或“等于”）零。



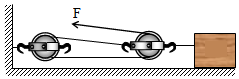
4．有一口竖井，深度未知。在井口大喊一声，0.5s后听到井底回声，则井深 　 　m；在井口向井内抛下一个石子，5.25s后听到石子落到井底的声音　 　m/s。

5．小明从汽车的后视镜里看见驾驶员，此时驾驶员通过车内后视镜　 　(选填“一定”、“不一定”或“一定不”)能看见小明，小明在后视镜里看到的驾驶员的像是　 　(选填“虚”或“实”)像。

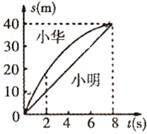
6． 人眼的功能类似于照相机。来自物体的光在视网膜上形成一个　 　（选填“正立”或“倒立”）、缩小的实像；当眼睛患有近视时，远处物体的像成在视网膜前，近视眼镜对光起　 　（选填“会聚”或“发散”）作用，可将像的位置矫正到视网膜上。

7． 冬天，我们将热水灌入热水袋来取暖，是利用了水的　 　大的特点：夏天，在地上洒水感觉凉快，是利用水　 　（填物态变化名称）吸热。

8．如图所示，重300N的物体在20N的水平拉力F的作用下，以0.2m/s的速度沿水平地面向左匀速直线运动了10s，滑轮组的机械效率为80%，则在此过程中。物体与地面间的滑动摩擦力为　 　N，拉力F的功率为　 　W。



**二、选择题（本大题共6小题，共14分。第9-12题，每小题只有一个选项是最符合题目要求的，每小题2分；第13、14小题为多项选择，，每小题至少有两个选项是符合题目要求的，每小题3分，全部选择正确得3分，选择正确但不全得1分，不选、多选或选错得0分。）**

9．课外活动时，小明和小华均在操场上沿直线跑道跑步训练．在某次训练中，他们通过的路程和时间变化的图像如图所示，则下列说法正确的是（　　）

A．两人都做匀速直线运动

B．两人都不是做匀速直线运动

C．前2s内，小华跑较快

D．全程中，小华的平均速度大于小明的平均速度

10． 下列关于力的说法中正确的是（　　）

A．相互接触的两个物体之间一定会发生力的作用

B．用力捏橡皮泥，橡皮泥发生形变，说明力可以改变物体的形状

C．推门时离门轴越近，需要的用力越大，说明力的作用效果只与力的作用点有关

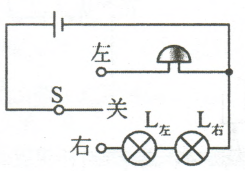
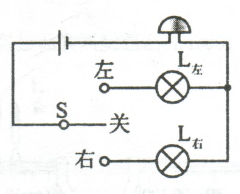
D．击打排球时，手感到疼，是因为球对手的作用力比手对球的作用力大

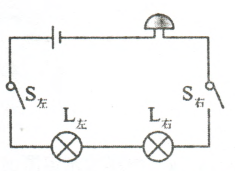
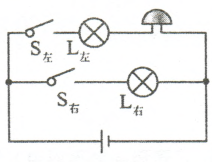
11．我们经常提到的像有：①小孔成像；②平面镜成像；③放大镜成像；④电影银幕上的像；⑤汽车观后镜中的像．其中（　　）

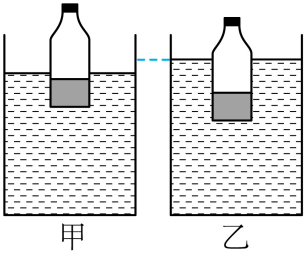
A．由于反射而形成的像是②⑤ B．由于折射而形成的像是①③

C．属于实像的是①②③ D．属于虚像的是②③④

12．共享电动车成为越来越多景区配备的一种便民交通工具，为了保证驾驶的安全性，车上配备了转向灯和播报器；当驾驶者拨下“左转”开关，车头左转向灯亮且蜂鸣器响；当驾驶者拨下“右转”开关，车头右转向灯亮且蜂鸣器响。为满足该需求，下列电路图设计合理的是（　　）

A． B．

C． D．

13． 在甲、乙两个相同容器内装有等体积的不同种液体，将装有适量细沙且密闭的瓶子先后置于甲、乙两容器中，瓶子静止时如图所示，下列说法正确的是（　　）

A．瓶子在甲容器中受到的浮力较大

B．甲容器中装有的液体密度较大

C．乙容器对水平桌面的压强较大

D．瓶子两容器中底部受到液体压力相等

14．疫情期间，为了科学有效的防控疫情，很多学校启动“线上”授课，下列有关说法正确的是（　　）

A．噪声很大时，管理员开启“禁言”功能，是从人耳处减弱群内噪声的

B．在家上网课的课间，每天测体温的体温计由液体热胀冷缩的原理制成

C．大部分家庭网络是用光导纤维传输光信号的，容量大、抗干扰能力强

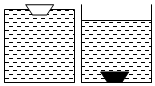
D．有的同学用手机接收网课资源，是通过电磁波来传递“网课”信息的

**三、计算题（本大题共3小题，第15小题6分，第16、17小题个8分，共22分）**

15． 人工智能逐渐融入我们的生活。如图所示，某餐厅的送餐机器人的质量为40kg，它与地面的接触面积为。

（1）送餐机器人的外壳是由玻璃钢材料制作的。有一小块玻璃钢材料的质量为0.09kg，体积为，求该材料的密度；

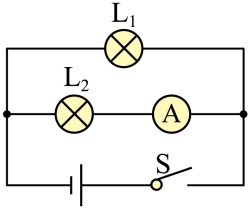
（2）若送餐机器人托着3kg的物体，求此时机器人对水平地面的压强。

16． 如图所示，底面积为的圆柱形容器里盛满水，将一个底部粗糙的金属碗轻轻地放在容器中的水面上，水溢出一部分。将金属碗取出，水面下降了；再将金属碗沉入水中，静止在容器底部，液面又上升了。已知水的密度为，g取求：

（1）金属碗漂浮时的浮力；

（2）金属碗漂浮在水面和沉入水底，水对容器底部的压强变化量；

（3）金属碗静止在容器底部时，容器对金属碗的支持力。

17． 如图所示电路，电源电压恒为3V。闭合开关S，电流表的示数为0.5A，干路电流，设灯丝电阻不变，求：

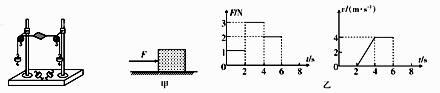
（1）通过灯的电流。

（2）灯消耗的电功率。

（3）灯的阻值。

**四、实验与探究题（本大题共4小题，每小题7分，共28分）**

18．如图是瑞瑞同学探究二力平衡条件时的实验装置。

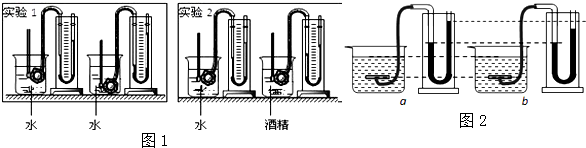


（1）将系于小卡片(重力可忽略不计)两端的线分别跨过左右支架上的滑轮，在线的两端挂上钩码(实验中每个钩码的质量相同)，使作用在小卡片上两个拉力的方向相反，并通过调整　 　来改变拉力的大小。

（2）当小卡片平衡时，将小卡片转过一个角度，松手后小卡片　 　(填“能”或“不能”)平衡。设计此实验步骤的目的是探究作用在同一物体上、　 　的两个大小相等、方向相反的力能否平衡。

（3）在如图所示情况下，再将小卡片剪成两半，是为了验证是否只有作用在　 　的两个力才能平衡。

（4）知道二力平衡的条件后，瑞瑞同学按如图甲所示做了另一个实验，使放在水平地面上的物体受到方向不变的水平推力F的作用，测出F的大小与时间t的关系和物体运动速度v与时间t的关系如图乙所示。由图像可知，当t=1s时，物体处于　 　状态；当t=5s时，物体受到的摩擦力为　 　N，物体做　 　运动。

19．用压强计“探究影响液体内部压强大小的因素”，请你在认真思考、观察的基础上，回答下列问题：  


（1）压强计是通过形管中液面的　 　来反映被测压强大小的．使用前检查装置是否漏气，方法是用手轻轻按压几下橡皮膜，如果形管中的液体能灵活升降，则说明装置　 　  
（选填“漏气”或“不漏气”．

（2）仔细观察图所示的“实验”和“实验”，回答：

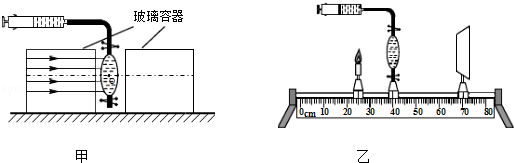
实验是想验证：当液体密度相同时，液体的压强与　 　的关系；

实验是想验证：当　 　相同时，液体的压强与　 　的关系；

以上实验都采用了一个共同的科学方法，那就是　 　法．

（3）如图所示，有两个完全相同的容器，分别盛有适量的水和浓盐水，某同学用压强计鉴别这两种液体，则图　 　（填或中装的是盐水．

20．某物理兴趣小组利用透明橡皮膜、注射器、乳胶管、止水夹等器材制成凹、凸形状可改变的液体透镜，并利用液体透镜探究“光的折射”和“透镜成像”，如图所示．



（1）在探究“凸透镜对光线的作用”时，首先在两个透明玻璃长方体容器中充入蚊香烟雾，然后将水注入橡皮膜，制成液体透镜，再将液体透镜放置在两个玻璃容器之间，如图甲所示，让光线沿图示方向射入玻璃容器，经透镜折射后折射光线将　 　（选填“偏离”或“偏向”）主光轴．如果此时再用注射器向橡皮膜注水，改变液体透镜的凸起程度，则折射光线偏折的程度　 　（选填“会改变”或“不改变”），在玻璃容器中充入蚊香烟雾的目的是　 　．

（2）在用液体透镜探究“凸透镜成像规律”时，蜡烛、光屏和液体透镜的位置如图乙所示，光屏上出现清晰的烛焰像，若透镜位置不动，将蜡烛移到光具座10cm刻度时，则烛焰经凸透镜所称的像是 ．

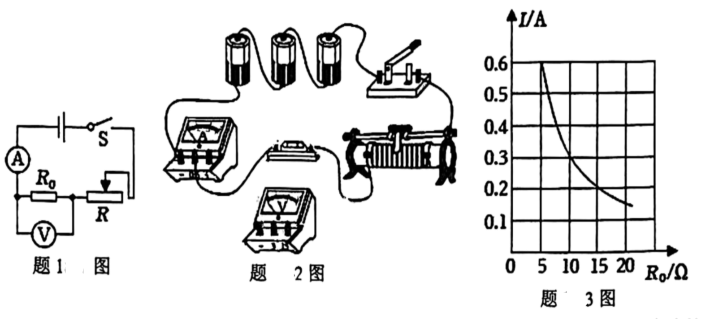
A．放大、倒立的实像 B．放大、正立的虚像

C．缩小、倒立的实像 D．缩小、正立的实像

（3）为了探究“影响液体透镜折光能力强弱的因素”，物理兴趣小组人员做了如下实验：在图甲所示的装置中，保持液体透镜的凸起程度、即形状不变，先后在橡皮膜中注入酒精和煤油，观察光线经不同液体透镜折射后的偏折程度，此时，他们是在探究液体透镜折光能力与　 　是否有关，在此探究过程中保持液体透镜的凸起程度，即形状不变的具体原因是　 　．

（4）利用液体透镜还可以探究哪些问题？（写出一个即可）　 　．

21． 题1图为小明同学探究“电流与电阻的关系”的实验原理图，已知电源电压为，且保持恒定，定值电阻。



（1）请根据题1图所示的电路图，用笔画线代替导线将题2图所示的电路连接完整　 　（导线不允许交叉）；

（2）连接好电路后，闭合开关S，发现电流表指针几乎没有偏转，电压表指针迅速偏转到满偏刻度外，出现这一现象的原因可能是\_\_\_\_（假设电路只有一处故障）；

A．定值电阻短路 B．定值电阻断路

C．滑动变阻器R断路 D．滑动变阻器R短路

（3）排除故障后，闭合开关S进行实验，并将实验数据记录在表中，实验中，小明发现无论怎样调节滑动变阻器，都无法使定值电阻两端的电压达到或以下，其原因可能是\_\_\_\_.

A．定值电阻的阻值太小 B．电源电压太低

C．滑动变阻器R最大阻值太小 D．滑动变阻器R最大阻值太大

（4）如题3图所示，是小组根据测得的实验数据绘制的电流I随电阻变化的图像，由图像可知两端的电压为　 　V；

（5）当的电阻由更换为时，闭合开关后，应该将滑动变阻器的滑片P向　 　（选填“左”或“右”）端滑动从而达到控制两端的　 　不变的目的；

（6）小明根据题3图像数据可得探究结论：　 　。

**答案解析部分**

1．【答案】滑动；运动

2．【答案】南；地磁场

3．【答案】惯性；大于

4．【答案】85；17

5．【答案】一定；虚

6．【答案】倒立；发散

7．【答案】比热容；汽化

8．【答案】48；12

9．【答案】C

10．【答案】B

11．【答案】A

12．【答案】B

13．【答案】B,D

14．【答案】B,C,D

15．【答案】（1）该材料的密度

（2）解：送餐机器人托着3kg的物体，总质量

总重力

此时机器人对水平地面的压力

此时机器人对水平地面的压强

16．【答案】（1）解：金属碗漂浮时排开水的体积：，

金属碗受到的浮力：；

答：金属碗漂浮时的浮力为；

（2）解： 金属碗漂浮在水面和沉入水底时，容器内水深度下降的高度：，

水对容器底部的压强变化了：；

答：金属碗漂浮在水面和沉入水底，水对容器底部的压强变化了；

（3）解：因金属碗漂浮时受到的浮力和自身的重力相等，

所以，金属碗的重力，

金属碗沉底时排开水的体积：，

金属碗静止在容器底部时，受到的浮力：，

对金属碗受力分析可知，受到竖直向上的支持力和浮力、竖直向下的重力作用，

由金属碗受到的合力为零可得：，

则。

答：金属碗静止在容器底部时，容器对金属碗的支持力是。

17．【答案】（1）解：由图可知，灯泡L1和L2并联，电流表测量通过L2的电流。根据并联电路的电流特点可知，通过L1的电流

（2）解：根据并联电路的电压特点可知，灯泡L1与L2的电压相等，都等于电源电压，即

灯L1消耗的电功率

（3）解：由可知，灯L2的阻值

18．【答案】（1）钩码的质量

（2）不能；不在同一直线上

（3）同一物体上

（4）静止；2；匀速直线

19．【答案】（1）高度差；不漏气

（2）深度；深度；液体密度；控制变量

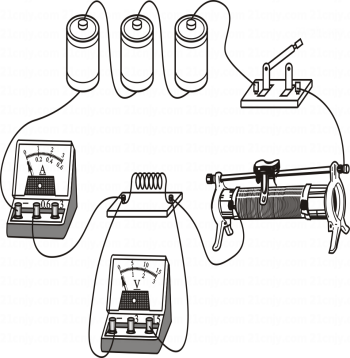
（3）a

20．【答案】（1）偏向；会改变；观察光的路径

（2）C

（3）液体种类；凸透镜对光的偏折能力与凸透镜的凸起程度有关

（4）模拟眼睛的晶状体和眼镜

21．【答案】（1）

（2）B

（3）C

（4）3

（5）右；电压

（6）在电压一定时，电流与电阻成反比