**宁南县2022学年初中毕业班诊断检测试题**

**物理**

注意事项∶

1. 答题前，考生务必将自己的姓名、座位号、准考证号用0.5毫米的黑色签字笔填写在答题卡上，并在答题卡背面上方填涂座位号，同时检查条形码粘贴是否正确。

2. 选择题使用 2B铅笔涂在答题卡对应题目标号的位置上;非选择题用0.5毫米黑色答字笔书写在答题卡的对应框内，超出答题区域书写的答案无效;在草稿纸、试题卷上答题无效。

3. 考试结束后，教师将试题卷、答题卡、草稿纸一并收回。

本试卷为化学（50分）、物理（80分）合卷。试卷分为第Ⅰ卷（40分）、第Ⅱ卷（90 分），全卷满分130分，考试时间120分钟。

可能用到的相对原子质量：H—1 C—12 O—16 N—14

第I卷 选择题

**一、选择题**

10.对下列自然现象描述正确的是（   ）

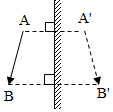
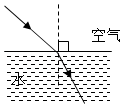
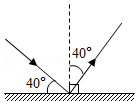
A.农作物上露珠的形成，这是凝华现象

B.空气中的水蒸气凝结成小水滴，需要吸热

C.大雾在太阳的照射下散去，这是汽化现象

D.空气中的水蒸气直接变成小冰粒，需要吸热

11.下列光学作图中，错误的是（　　）

A．光的反射 B．平面镜成像 C．光从空气射入水中 D．光的色散

12.小明做“探究凸透镜成像的规律”实验时，在光屏上得到烛焰清晰的缩小的像，然后他把燃烧的蜡烛和光屏互换位置，这时光屏上能看到（　　）

A．倒立、放大的像 　　　　　 B．倒立、缩小的像

C．正立、放大的像　　　　 D．正立、缩小的像

13.关于体育活动项目，下列说法正确的是（　　）

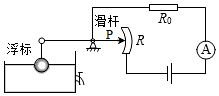
A．跳远项目中，助跑是为了增大运动员的惯性

B．单杠活动中，运动员手涂防滑粉是为了增大摩擦

C．拔河比赛中，获胜方对绳子拉力大于另一方对绳子拉力

D．举重过程中，地面对运动员的支持力和运动员自身的重力是一对平衡力

14.如图所示，这是一种显示汽车油箱油量的装置图，其中滑杆P相当于滑动变阻器R的滑片，下列关于该装置的说法错误的是（　　）

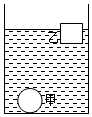
A．若电流表读数增大，R接入电路的电阻减小

B．若电流表读数增大，表明油量增多

C．若电流表读数减小，电阻R0的功率减小

D．若电流表读数减小，滑动变阻器R两端的电压减小

15.甲、乙两实心物体在水中的浮沉情况如图所示，它们的质量分别为m1、m2，体积分别为V1、V2，密度分别为ρ1、ρ2，所受浮力分别为F1、F2，下列说法正确的是（　　）

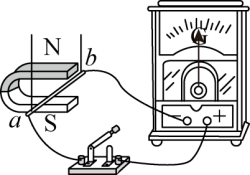
A．若m1＞m2，则一定有F1＞F2

B．若V1＝V2，则一定有m1＜m2

C．若m1＝m2，则一定有V1＜V2

D．若V1＜V2，则一定有F1＜F2

16.将导体、开关和灵敏电流表用导线连接，导体放置在磁极间，如图所示。下列说法正确的是（　　）

A. 开关闭合，磁铁不动，水平向左快速移动，指针不偏转

B. 磁极对调后，开关闭合，水平向右快速运动，指针要偏转

C. 开关闭合，竖直上下运动，指针要偏转

D. 开关断开，快速运动，指针可能偏转

17.“奋斗百年路，启航新征程”，全国上下举行了庆祝建党100周年的系列活动，某市举办的庆祝晚会精彩纷呈。下列对晚会相关分析错误的是（ ）

A．演员将邓小平的声音模仿得惟妙惟肖，他主要是模仿邓小平声音的音调

B．美妙的歌声是通过空气传播到现场观众的

C．舞蹈演员的红色裙子在绿色追光灯下呈黑色

D．空中表演的5G智能无人机方阵是利用电磁波控制的

18.新能源电动公交车已成为人民常见的“绿色”交通工具。以下对新能源电动公交车涉及到的物理知识分析合理的有（ ）

①公交车刹车减速，惯性减小

②轮胎表面刻有花纹是通过增大接触面粗糙程度来增大摩擦

③公交车匀速直线前进时，受到的合力为零

④公交车停靠在水平站台时，它对地面的压力和地面对它的支持力是一对平衡力

⑤电动公交车使用的电能是二次能源

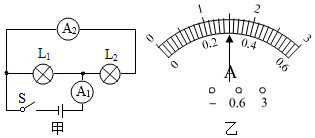
⑥市区内禁止鸣笛是在传播过程中减弱噪声

A．②③⑤ B．①②④ C．②③④⑤ D．①③⑤⑥

19.俗话说“瓜浮李沉”，意思是西瓜投入水中会漂浮，李子投入水中会下沉．对此现象，下列说法正确的是（　　）

A．西瓜的密度比李子的密度大 B．西瓜漂浮时所受浮力大于重力

C．李子下沉过程中所受水的压强不变 D．李子浸没后，下沉过程所受浮力大小不变

20.如图甲电路，闭合开关S后，两个灯泡都能发光，乙图为电流表A1指针的位置，如果电流表A2读数是0.6A，则下列说法错误的是（　　）

A．电流表A1的读数是0.3A

B．灯泡L1和L2并联

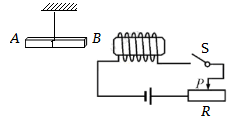
C．电流表A1一定连接“﹣、3”接线柱

D．通过灯L1的电流为0.9A

**第**II**卷 非选择题**

**五、填空题（每空1分，共23分）**

28.以镜正衣冠,小红由远及近走向平面镜的过程中.她在镜中像的大小 (选 填“变大”、“变小”或“不变”)。周围的同学都能看见小红,是因为光照到小红身上,发生了光的 反射。

29.如图所示.用细线悬挂的磁体AB.磁极未知。当闭合电路开关S后,磁体的B端与通电螺线管左端相互排斥,则B端是磁体的 极。 断开开关S,磁体静止时,B端会指向地理的 ( 选填“北方”或“南方”)。

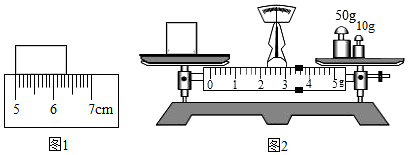
30.小明给透明茶壶添水，如图所示，妈妈看到后问：“怎么才加了半壶水？”小明说：“我担心再多加一点，水就从细细的壶嘴溢出来了”。妈妈说：“你试试多加点水看看”。于是小明反复加了几次水后明白了：茶壶的壶嘴和壶身组成　 　，壶嘴和壶身中的水面具有　 　的特点，所以不必担心再加少许水会溢出来。



31.用敲击后发声的音叉接触水面会溅起水花，此现象说明发声的物体在　 　　　　；高压锅的作用是增大锅内气压，从而　 　锅内水的沸点（选填“提高”或“降低”）。

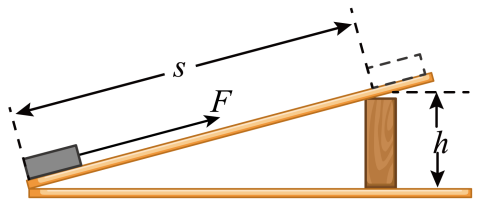
32. PM2.5颗粒是指大气中直径小于或等于2.5\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（填单位）的颗粒物，有一款静电式空气净化器，空气进入净化器静电箱内被电离，使PM2.5颗粒带电，然后被静电箱的带电极吸附，这是利用了异种电荷\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，来实现对室内空气净化的。

33.如图1所示，物体的长度为 　 　cm；如图2所示，天平中物体的质量为 　 　g。

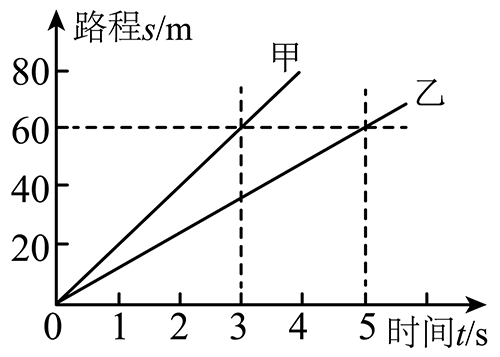


34.汽油机在工作过程中将机械能转化为内能的冲程是 　 　；将内能转化为机械能的冲程是　　　　　　；汽油燃烧是将　　　　能转化为内能。

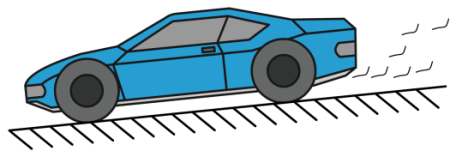
35.如图所示，固定的斜面长s＝1.2m，高h＝0.3m，沿斜面向上用5N的拉力在2s内把一个重16N的物体从斜面底端匀速拉到顶端，拉力的功率为\_\_\_\_\_\_W，斜面的机械效率为\_\_\_\_\_\_%，物体受到斜面的摩擦力为\_\_\_\_\_\_N，若将拉力增大到8N，此时物体所受的摩擦力的大小为 N。



36.甲、乙两辆汽车同时同地出发都做匀速直线运动，其路程*s*随时间*t*变化的图象如图所示。从图象可知，\_\_\_\_\_\_车的速度大；第5s时两车相距\_\_\_\_\_\_m。

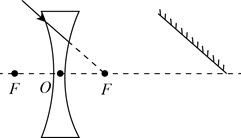


37.观察图中汽车的外形，若汽车在水平路面上快速行驶，由于汽车上下表面空气流动速度不同，汽车对地面的压力和静止时相比会\_\_\_\_\_\_（选填“变大”“变小”或“不变”）；汽车上的散热器用水作为冷却剂，散热器中装有10 kg 的水，在温度升高了20℃的过程中，水吸收的热量相当于完全燃烧\_\_\_\_\_\_kg的天然气放出的热量【已知*c水*=4.2×103J/(kg·℃)，天然气的热值*q*=8.4×107 J/kg】。



**六、作图题（**31、32题各3分，33题4分，共10分）

38.请根据给出的入射光线，画出经凹透镜后的折射光线，再画出折射光线经平面镜后的反射光线。

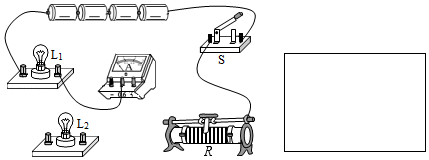
 

39题

38题

39.如图所示，物体沿斜面匀速下滑，请画出物体所受到的力的示意图。（说明：力的作用点画在物体的重心）

40.利用如图所示的器材，用电流表测流过L1的电流，要求两灯并联，滑动变阻器的滑片向右移动时，小灯泡L2变亮，开关控制两灯，将电路补充完整，然后在方框内画出它的电路图。



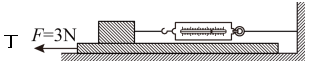
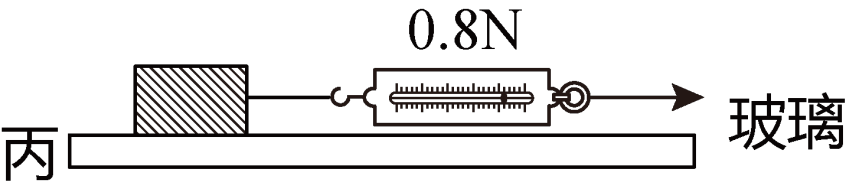
40题

**七、实验题（每空1分，共8分）**

41.如图所示是“探究滑动摩擦力大小与什么因素有关”的实验。



a. 如图甲，将木块平放在长木板上，水平匀速拉动木块，记录弹簧测力计示数为1.2Ｎ。



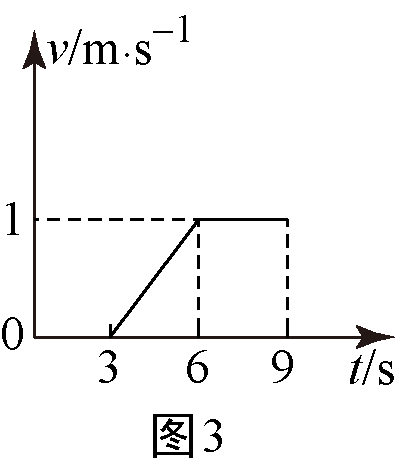
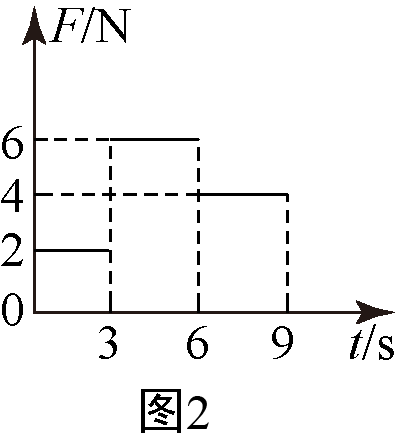
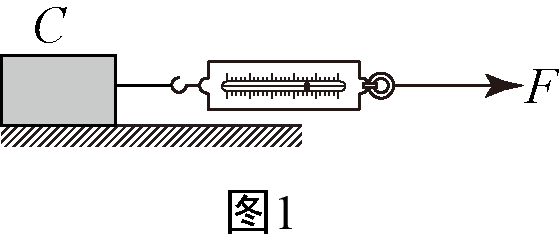
b.如图乙，将木块平放在长木板上，并在木块上放一砝码，水平匀速拉动木块，记录弹簧测力计示数为1.5Ｎ。

c. 如图丙，将木块平放在玻璃上，水平匀速拉动木块，记录弹簧测力计示数为0.8Ｎ。

（1）由　　　　　　　两图可知：当接触面粗糙程度一定时，压力越大，滑动摩擦力越大；由　　　　　　　两图可知：当压力一定时，接触面越粗糙，滑动摩擦力越大。

（2）实验后小丽用原器材重新设计了如图丁所示的实验装置，使用该装置测量木块与木板间滑动摩擦力时\_\_\_\_\_\_\_（选填“需要”或“不需要”）匀速拉动长木板。实验中小丽发现：当*F*为3N时，木块相对于地面静止且长木板刚好做匀速直线运动，则长木板受到地面的摩擦力大小为\_\_\_\_\_\_\_\_\_N。

（3）实验拓展：如图1所示，放在水平地面上的物体C受到方向不变的水平拉力*F*的作用，*F*-*t*和*v*-*t*图像分别如图2、图3所示。则物体C在第4秒时受到的摩擦力大小为\_\_\_\_\_\_\_\_N。

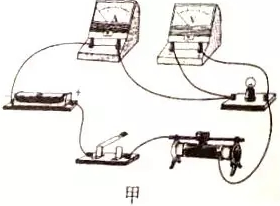


42.测量标有“2.5V”字样的小灯泡在额定电压下工作时的电阻，小灯泡的额定功率估计在0.8W左右。实验室提供的器材有：两节干电池、电压表V（量程0—3V）、滑动变阻器、导线若干、开关、待测小灯泡。供选择的电流表：A1（量程0—0.6A）、A2（量程0—3A）。回答下列问题：

（1）电流表应选用\_\_\_\_\_\_\_（“A1”或“A2”）。

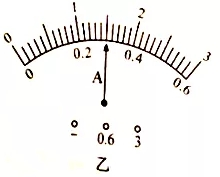
（2）连接好如图甲所示的实验电路，闭合开关，发现灯泡不亮，电流表无示数，电压表有较大的示数。电路的故障最可能是\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）排除故障后，闭合开关，调节滑动变阻器使电压表示数为2.5V，电流表示数如图乙所示，小灯泡正常发光时的电阻是\_\_\_\_\_\_\_Ω（小数点后保留一位数字）。



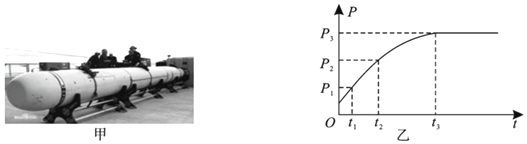
V

A



**八、计算题（43、44题各6分，45题5分，共17分）**

43.（6分）关于深海的探究，对一个国家的国防和经济建设都有很重要的意义，我国在这一领域的研究也处于世界领先水平。如图甲是我们自行研制的水下智能潜航器，其外形与潜艇相似，相关参数为：体积2m3、质量1500kg，最大下潜深度5000m，最大下潜速度10km/h（不考虑海水密度变化，密度ρ取1.0×103kg/m3，g取10N/kg）。求：

（1）某次执行任务，当潜航器下潜到最大深度时所受的海水压强。

（2）潜航器任务完成后，变为自重时静止漂浮在海面上，此时露出海面体积。

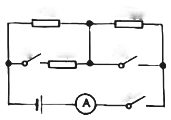
（3）当潜航器漂浮在海面时，由起重装置将其匀速竖直吊离海面。起重装置拉力的功率随时间变化的图象如图乙所示，图中P3=3P1．求t1时刻起重装置对潜航器的拉力。（不考虑水的阻力）

44.（6分）2017年5月5日，拥有我国自主知识产权的C919大型客机在上海浦东机场成功首飞。客机质量m=7.5×104kg，若客机在空中以720km/h的速度沿水平直线匀速飞行5分钟，受到的空气阻力是其重力的0.1倍，客机发动机靠完全燃烧航空煤油提供能量，其机械效率为75%。

（1）求客机在这段时间内通过的路程和发动机的功率

（2）求发动机在这段时间内燃烧航空煤油的质量。（假设航空煤油的热值q=5×108J/kg）

45.（5分）如图所示，电源电压恒定，R1的阻值为20Ω，R2的阻值为10Ω．当S闭合，S1、S2断开时，电流表的示数为0.5A．求



*R1*

*R2*

*S2*

*S1*

*S*

*R3*

（1）电源电压；

（2）通电10s内电路消耗的总电能；

（3）当S、S1、S2都闭合时，电流表的示数变化了0.4A．则R3的阻值是多大？

2022年宁南县九年级毕业检测模拟试题

物理参考答案

**一、选择题（每小题2分，共22分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| C | A | Ａ | B | D | C | B | A | A | D | A |

二、**填空题（每空1分，共23分）**

28、不变，　漫 　　　　　　29、 N（北），北方

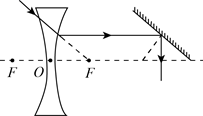
30、连通器　　在同一水平面 　　　31、震动　　提高

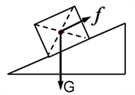
32、 微米（μm） 相互吸引　　　　　33、1.35；63.4

34、压缩冲程；做功冲程；化学能 　 35、3  80  1　　1

36、甲 40 　　　　37、变小     0.01

**三、作图题（38、39题各3分，40题4分，共10分）**





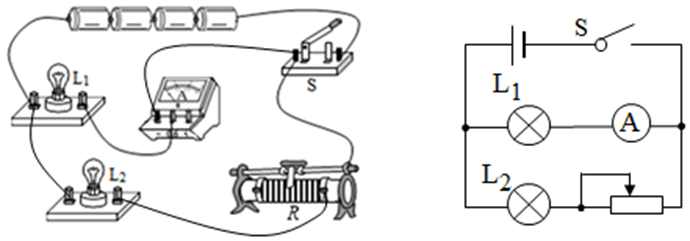
F

38题

38题

38题

38题



38题

四、**实验题（每空1分，共8分）**

41、甲、乙； 甲、丙； 不需要；  1.8； 4

42、A1；   小灯泡断路；  8.3

**五、计算题（17分）**

43、【答案】（1）5×107Pa；（2）0.5h；（3）0.5m3；（4）5000N

【解析】（1）当潜航器下潜到最大深度时所受的海水压强：

www.dearedu.com；

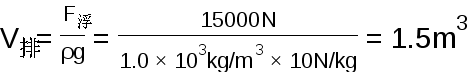
（2）根据www.dearedu.com得，潜航器以最大下潜速度匀速竖直下潜至最大深度所用的时间：

www.dearedu.com；

（3）静止漂浮在海面上时，受到的浮力和自身的重力相等，所以，此时潜航器受到的浮力为：

www.dearedu.com，

根据www.dearedu.com得，排开水的体积为：



潜航器露出海面体积：

www.dearedu.com；

（4）分析图象可知，在t3时刻潜航器完全离开水面，由于潜航器匀速运动，所以，此时起重装置对潜航器的拉力等于潜航器的重力，即www.dearedu.com；

因起重装置将潜航器匀速竖直吊离海面，所以速度保持不变；

根据www.dearedu.com可得：www.dearedu.com，www.dearedu.com

已知www.dearedu.com，即www.dearedu.com

解得：www.dearedu.com，

则www.dearedu.com。

44、【答案】（1）6×104m；1.5×107W；（2）12kg

【解析】（1）根据题意知道，客机的速度是：*v*=720km/h=200m/s，飞行时间是：*t*=5min=300s，

由*v=s/t*知道，客机通过的路程是：*s=vt=*200m/s×300s=6×104 m；

由于客机沿水平直线匀速飞行，所以，牵引力等于受到的阻力，即牵引力是：*F=f*=0.1*G*=0.1mg=0.1×7.5×104 kg×10N/kg=7.5×104 N；

发动机的功率是：*P=W/t=Fs/t=Fv=*7.5×104 N×200m/s=1.5×107 W

（2）根据题意知道，机械效率是：*η*=75%

飞机发动机在这段时间内所做的功是：*W=Fs=*7.5×104 N×6×104 m=4.5×109 J；

由*η=W/Q*可知，燃料燃烧放出的热量是：*Q=W/η*=4.5×109J/75%=6×109 J，

所以，由*Q=mq*知道，燃烧燃料的质量是：*m=Q/q=*6×109J/5×108J/kg=12kg

45、【解析】（1）当S闭合，S1、S2断开时，R1和R2串联接入电路中；

根据电阻的串联和I=www.dearedu.com可知，电源电压为：U=I（R1+R2）=0.5A×（20Ω+10Ω）=15V；

（2）通电10s内电路消耗的电能为：W=UIt=15V×0.5A×10s=75J；

（3）当S、S1、S2都闭合时，R2被短路，此时R1和R3并联接入电路中，电流表测干路中的电流，此时的总电阻要小于R1，

当S闭合，S1、S2断开时，R1和R2串联接入电路中，此时的总电阻要大于R1，

所以，R1和R3并联的总电阻小于 R1和R2串联的总电阻，

由欧姆定律可知，当S、S1、S2都闭合时，干路中的电流变大，

故并联后干路中的电流为：I'=0.4A+0.5A=0.9A；

通过R1的电流为：I1=www.dearedu.com=www.dearedu.com=0.75A；

由并联电路的电流特点可得，通过R3的电流为：I3=I′﹣I1=0.9A﹣0.75A=0.15A；

则R3的阻值为：R3=www.dearedu.com=www.dearedu.com=100Ω。

答：（1）电源电压为15V。

（2）通电10s内电路消耗的电能为75J。

（3）R3的阻值为100Ω。