**一、选择题**（本题共54分，每小题选对的得3分，错选或未选的得0分。）

1．下列数据最接近实际情况的是

A．一只成年母鸡质量约为300g

B．一台家用空调正常工作时功率约为50W

C．四冲程汽油机的效率约为70%

D．电磁波在真空中的传播速度约为3.0×108m/s

2．下列说法中正确的是

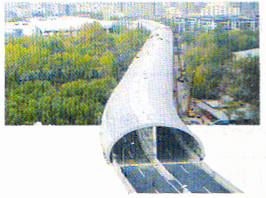
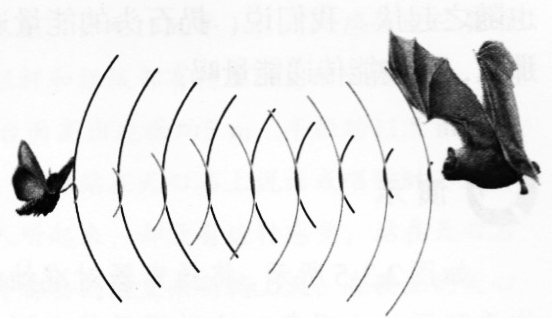
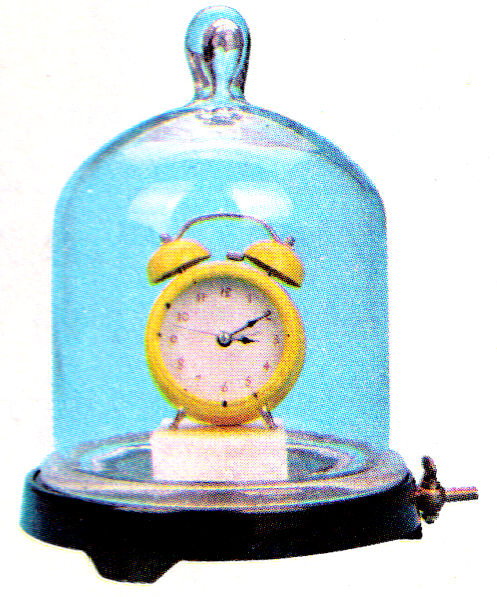
A．最早通过实验精确测出大气压值的是牛顿

B．最早记述地磁场两极与地理两极略有偏离的是沈括

C．第一个发现电与磁之间联系的是法拉第

D．阿基米德通过实验分析得出物体的运动不需要力来维持

3．对下列四幅图中的物理实验或事实解释正确的是

B．乒乓球弹开的越远，

表明音叉发出的声

音音调越高

D．穿越北京动物园的

“隔音蛟龙”是为了

防止噪声的产生

A．声音的传播

需要介质

C．蝙蝠靠电磁

波发现昆虫

4．下列学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！现象中不属于光的折射的是

A．潭清疑水浅

B．太阳光经过三棱镜后可以产生彩色光带

C．阳光透过树叶的缝隙照到地面上，形成圆形光斑

D．海市蜃楼

5．夏季，汗流浃背的同学吹电风扇感觉凉爽，下列现象在物态变化上与此相同的是

A．夏天，湿衣服变干 B．春天，冰雪消融

C．深秋的早晨，树叶上挂满露珠 D．用久了的灯丝变细

6．质量为80g的木块静止在如图的水面上，下列说法正确的是

*F*2

*F*1

A．木块所受浮力方向为*F*1所示

B．木块所受浮力方向为*F*2所示

C．木块所受浮力大小为8N

D．木块所受的浮力大于重力

7．行驶在高速公路上的小汽车，司机突然发现刹车失灵，为了避险，将车开上铺有碎

石且沿山坡向上的避险车道，最终停下。下列说法正确的是

A．上坡过程中，小汽车的机械能保持不变

B．小汽车停下后，不再具有惯性

C．上坡过程中，小汽车处于平衡状态

D．上坡过程中，小汽车动能减小，重力势能增加

8．在如图所示的电路中，闭合开关S，两灯均正常发光；一会儿后，一灯突然熄灭，另一灯仍正常发光，且电压表、电流表

A

L1

S

L2

V

示数均不变。下列判断正确的是

A．L1短路

B．L1断路

C．L2短路

D．L2断路

9．2017年5月18日，我国在南海北部神狐海域进行的可燃冰试采获得成功，标志着我国成为全球第一个实现了在海域可燃冰试开采中获得连续稳定产量的国家。下面是有关可燃冰的简要介绍：

可燃冰是一种由天然气与水在低温（0～10℃）高压（＞107Pa）条件下形成的类冰状结晶物质，又名天然气水合物。它的主要成份是甲烷，燃烧后仅产生少量的水和二氧化碳，但燃烧时产生的热量极大。例如，用汽油作燃料的小汽车，100升汽油大约能行驶1000km，若用相同体积的可燃冰作燃料则可以行驶约50000km。据科学家估测地球上可燃冰的总储量约为21000万亿立方米，若能完全开采，可满足人类使用1000年。

根据以上介绍和所学物理知识，下列关于可燃冰的说法中正确的是

A．可燃冰是一种可再生能源

B．可燃冰形成过程中的主要物态变化是汽化

C．可燃冰的热值大于汽油的热值

D．可燃冰在燃烧时将内能转化为机械能

10．关于家庭电路和安全用电，下列说法正确的是

A．控制用电器的开关应接在用电器与火线之间

B．保险丝烧毁后，可用铁丝学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！来代替保险丝

C．家庭电路中空气开关跳闸，一定是用电器总功率过大

D．户外露营时，如遇雷雨天气，可在大树下避雨

11．关于压强，下列说法正确的是

A．汽车上的破窗锤，前部做得较尖锐主要是增大压力来增大压强

B．“蛟龙号”潜到7000m深海处受到海水的压强约为7×106Pa

C．客车行驶时窗帘向车外飘，是因为车内空气的流速比外面大

D．用吸管把杯中的饮料吸到嘴里是利用了大气压

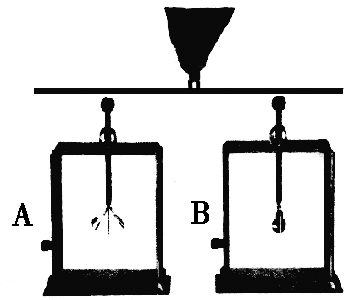
12．下列对多次实验的目的描述中不正确的是

A．用刻度尺测某物体长度时多次实验，是为了取平均值减小误差

B．在“探究杠杆的平衡条件”时多次实验，是为了避免偶然性得出普遍规律

C．用伏安法测小灯泡的电阻时多次实验，是为了取平均值减小误差

D．探究“阻力对物体运动的影响”时多次实验，是为了推理出运动不需要力维持

13．如图所示，两个相同的验电器A和B，A带正电，B不带电，用带有绝缘柄的金属棒把A和B连接起来，下列说法不正确的是

A．A金属箔张角变小，说明它得到电子

B．B金属箔张角变大，说明两金属箔带上同种电荷 [来源:学科网]

C．自由电子从B向A定向移动，形成瞬间电流

D．正电荷从A向B定向移动，形成瞬间电流

14．下列说法正确的是

A．八月桂花飘香，可以说明分子的热运动

B．沿海地区昼夜温差小，是因为水的比热容较小

C．冰在熔化过程中，温度学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！与内能均保持不变

D．内燃机在做功冲程中，将机械能转化为内能

15．毕业了，小明与全班同学用胶片照相机照了合影后，接着照一张单身像。下列说法

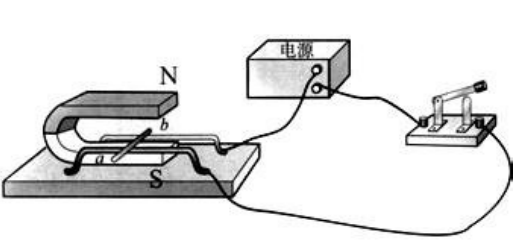
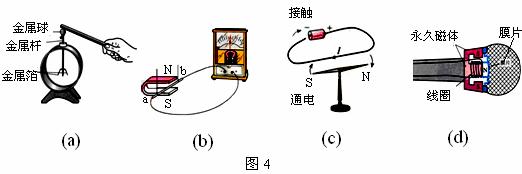
正确的是

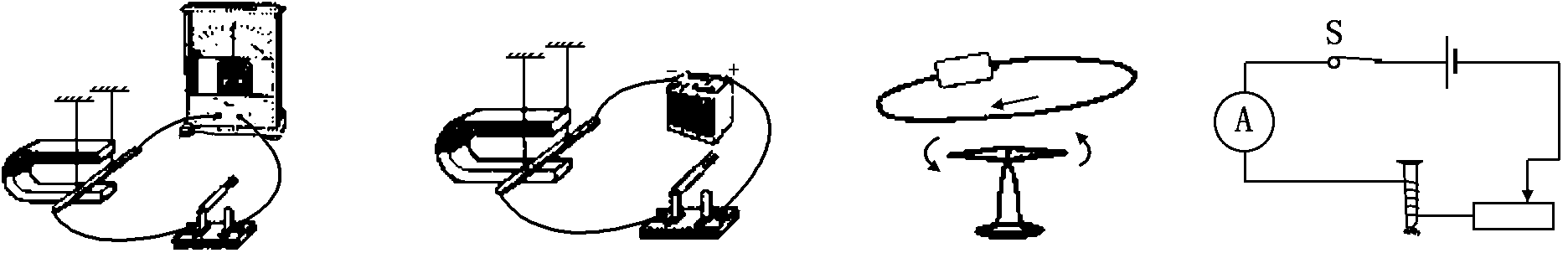
A．小明应远离镜头，同时胶片应靠近镜头

B．小明应靠近镜头，同时胶片应远离镜头

C．小明在相机中的像是倒立、放大的实像

D．小明在相机中的像是正立、放大的虚像

16．在下面四幅图中，图文不相符的是



B．通电导体周围

有磁场

D．动圈式话筒利用电

流的磁效应工作

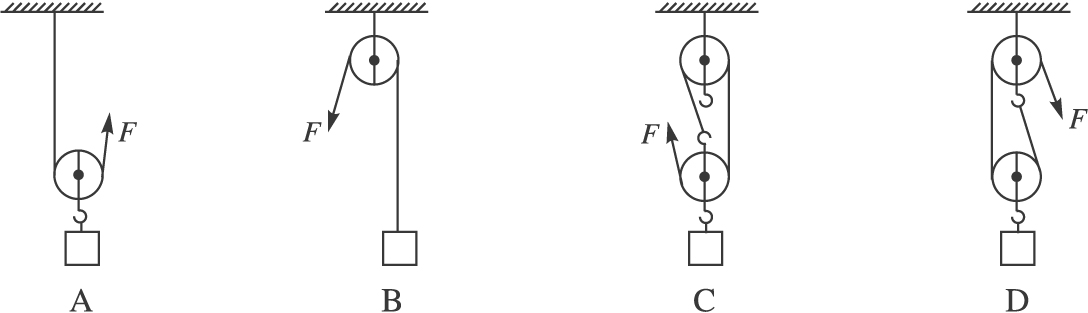
A．电动机利用图

示原理制成

C．可探究电磁铁磁性

强弱的影响因素

17．用图示滑轮组提升100N重物时，机械效率为50%；

 用同一滑轮组提起300N重物，重物以2m/s速度匀速

上升5s时（不计绳重与摩擦），下列说法不正确的是

A．动滑轮自重为100N

B．拉力做功4000J

C．拉力做功功率为400W

D．机械效率为75%

18．如图所示，*R*0为定值电阻，*R*1为滑动变阻器，V1 、V2为实验室用电压表（接线柱上标有“-”、“3”、“1学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！5”），闭合开关后，调节滑片P，使两电压表指针所指位置相同。下列说法中正确的是

V2

S

*R*0

*R*1

*P*

V1

A．电压表V1 与V2 示数之比为1:5

B．通过两电阻电流之比4:1[来源:学|科|网]

C．*R*0与 *R*1两端电压之比为1:5

D．*R*0与 *R*1的阻值之比为1:4

**二、填空与作图题**（本题24分，19～23题每空2分。把答案填写在答题卡中指定的地方，不要求写出解答过程；24题4分，要求在答题卡中指定的地方作图，并保留必要的作图痕迹。）

19．图甲中温度计的示数为 0

℃；图乙中电压表示数为 V

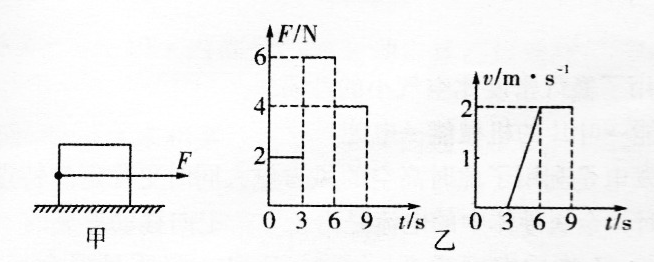
30

℃

20

甲 乙

20．我们在媒体上常常可以看到“两地车程1小时”之类的说法，学了物理之后你认为这样的说法对吗？ 。“神舟十号”飞船与“天宫一号”实施成功对接后，“神舟十号”内的航天员看到“天宫一号”纹丝不动，则航天员选择的参照物是 。

21．如图甲所示，水平地面上的一物体，受到

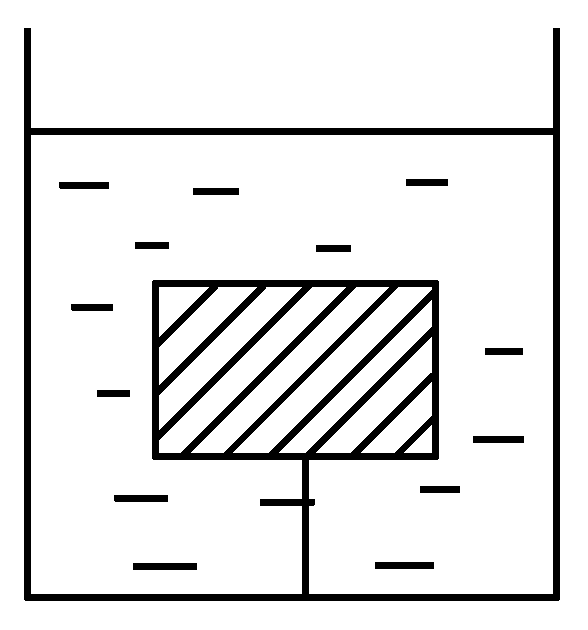
方向不变的水平推力*F*的作用，*F*的大小

与时间*t*的关系和物体的速度*v*与时间*t*

的关系如图乙所示，则0～3s ，*F*对物体

做的功为 J，3～6s物体受摩擦力

大小为 N。



22．如图用一细绳拴住体积为0.6dm3重为4N的木块，使它浸没

在水中，此时绳的拉力为 N；若剪断细绳，当木块静止

时水面将 （选填“上升”、“下降”或“不变”）。

23．现有两只小灯泡L1“12V 12W”、L2“12V 6W”，则它们的电阻之比为 。若将它们与某电源连接成一个串联电路，其中一灯正常发光，另一灯较暗，电源电压为 V。

24．（1）画出图甲中*F*的力臂 （2）请利用平面镜成像的特点在图乙中作出从S发出

并标明 的一条光线经平面镜反射后过A点的光路图

*F*

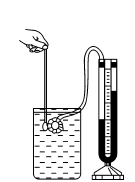
*O*

A

S

甲 乙

**三、综合题**（本题共2学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！2分，其中25题4分，2学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！6题5分，27题6分，28题7分。）

25．（4分）下表是小利同学利用如图所示的实验装置探究液体压强规律时所测得的部分数据。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实验  次数 | 深度  *h*/cm | 橡皮膜在水  中的方向 | U形管左右液面  高度差△*h*/cm |
| 1 | 3 | 朝上 | 2.6 |
| 2 | 6 | 朝上 | 5.4 |
| 3 | 9 | 朝上 | 8.2 |
| 4 | 9 | 朝下 | 8.0 |
| 5 | 9 | 朝左 | 8.2 |
| 6 | 9 | 朝右 | 8.2 |

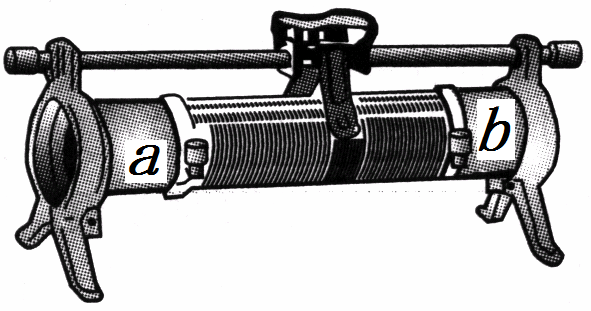
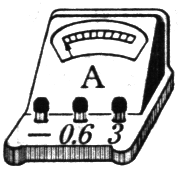
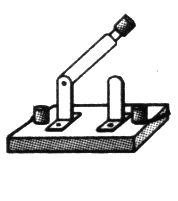
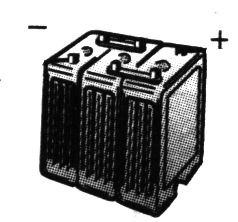
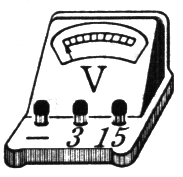
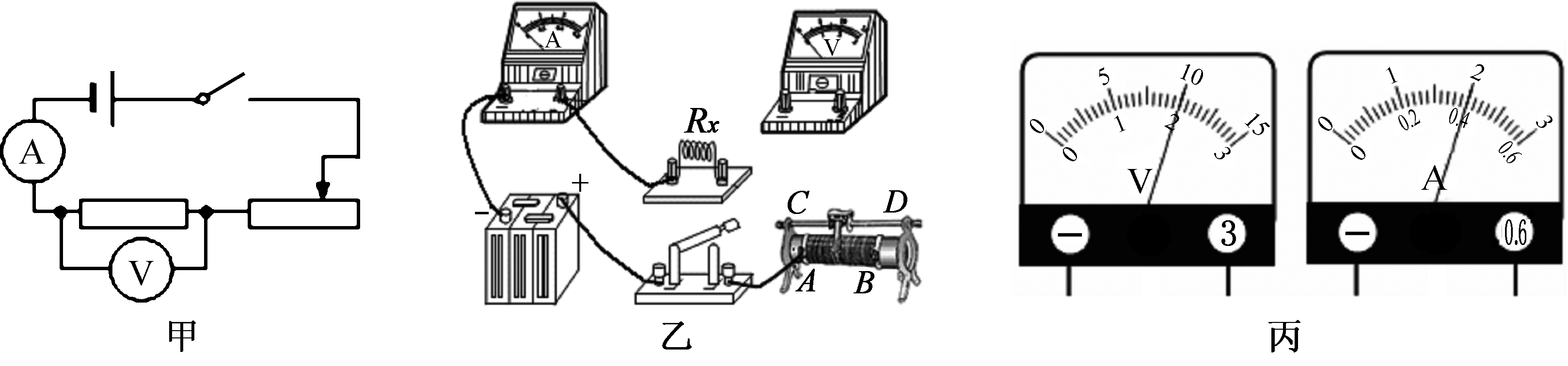
（1）实验时通过观察 来判断液体内部压强的大小；实验所得的数据有一组是错误的，其实验序号为 。

（2）通过分析比较实验序号 的数据得出结论：同种液体内部，深度越深，压强越大。请列举出一个与此相关的实例： 。

26．（5分）在探究“电流与电阻关系”的实验中，为同学们提供了以下实验器材：

电源一个（电压6V）

P



定值电阻*R*1=10Ω、*R*2=20Ω、*R*3=30Ω

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！滑动变阻器A（0～20Ω 1A）

滑动变阻器B（0～50Ω 1A）

电流表、电压表各1只，

开关1个、导线若干。

（1）请用笔画线代替导线将电路补充完整。

（2）某同学将*R*1接入电路后闭合开关，调节滑片P使电压表示数为3V，并记下此时电流表的示数；

（3）断开开关，更换电阻，先后将*R*2、*R*3接入电路进行实验，应选用的滑动变阻器是 （选填“A”或“B”）；当用*R*3替换*R*2后，滑动变阻器的滑片P应向 端滑动（选填“*a*”或“*b*”）。

（4）实验数据如下表所示

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 电阻*R*/Ω | 10 | 20 | 30 |
| 电流*I*/A | 0.30 | 0.15 | 0.10 |

根据表中数据可得出的实验结论为： 。

你是如何从表中数据得出上述结论的？ 。

27．（6分）某学习小组想测量一块形状不规则的小矿石的密度，他们手边只有以下器材：

天平一台，但没有砝码

两个质量相近的烧杯

量筒（其内径略小于矿石块的尺寸，无法将石块直接放入其中）

细线、滴管和足量的水（已知水的密度为*ρ*水）

该小组利用上述器材设计了如下实验方案，请你帮助他们完善方案。

实验方案（主要实验步骤）：

（1）将学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！两个烧杯分别放入天平的两个托盘上，各注入适量的水（保证后面的操作中水均不会从烧杯溢出），使天平平衡。如果在后面的步骤中要将矿石块放到左盘上的烧杯内，则对左盘烧杯的注水量还应有何要求： 。

（2）向量筒中加入适量的水，记下体积*V*1。

（3）手提细线吊住矿石块，将它浸没在左盘的烧杯中，且不与烧杯接触，用滴管将量筒中的水滴入 盘的烧学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！杯中，直到天平平衡。

（4）记下此时量筒中剩余水的体积*V*2。矿石块所受浮力*F*浮= 。

（5） 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ ，再用滴管将量筒中的水滴入右盘的烧杯中，直到天平平衡。

（6）记下量筒中最后剩余水的体积*V*3。[来源:学|科|网]

（7）矿石块的密度*ρ*= 。

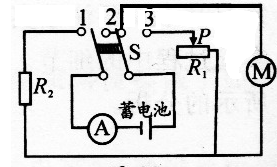
28．（7分）小洋和同学们通过暑期的勤工俭学为残疾人老王买了一辆电动轮椅。为了帮助老王正确使用，小洋研究了说明书，电动轮椅的原理简图如图所示。他了解到，操纵杆可操纵双刀双掷开关S以及滑动变阻器*R*1的滑片P。前推操纵杆学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！时轮椅慢慢前进，继续前推操纵杆时轮椅快速前进；后拉操纵杆时轮椅慢慢后退。蓄电池的电压*U*=24V（保持不变），*R*2为定值电阻。

（1）原理图中双刀双掷开关S中间的连接物（深色部分）为 （选填“导学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！体”或“绝缘体”）；

（2）从原理图和以上描述可知，当开关接到 、 两个接线柱时，轮椅前进。若轮椅以3m/s的速度匀速前进了8s，此过程中轮椅受到的平均阻力为5N，电池的输出功率为25W，求此过程中轮椅工作的效率；

（3）当轮椅后退时电动机的功率是7W，此时电流表示数为0.5A，求*R*2的阻值。

**P**



P

**2017年常德市初中学业水平考试**

**物理参考答案及评分细则**

**一学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！、选择题**（18×3=54分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 答案 | D | B | A | C | A | A | D | B | C |
| 题号 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 答案 | A | D | C | D | A | B | D | C | D |

**二、填空**（学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！本题24分，19～23题每空2分，24题4分）

19．26 2或2.0 20．不对 神舟十号 21．0 4

22．2 下降 23．1∶2 18

24．（1）如图甲所示（2分） （2）如图乙所示（2分）

A

S

*F*

*O*

*l*

S′

甲 乙

**三、综合题**（本题共22分）

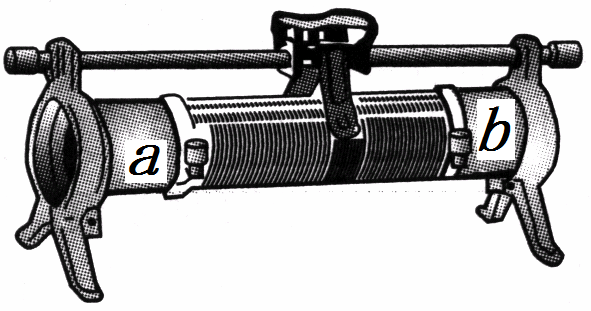
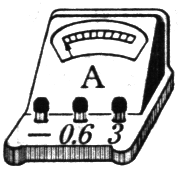
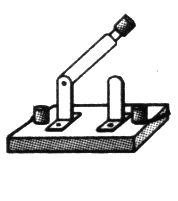
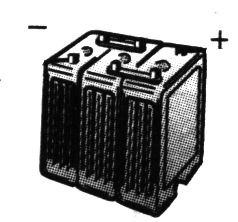
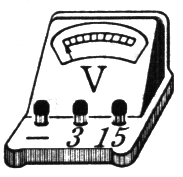
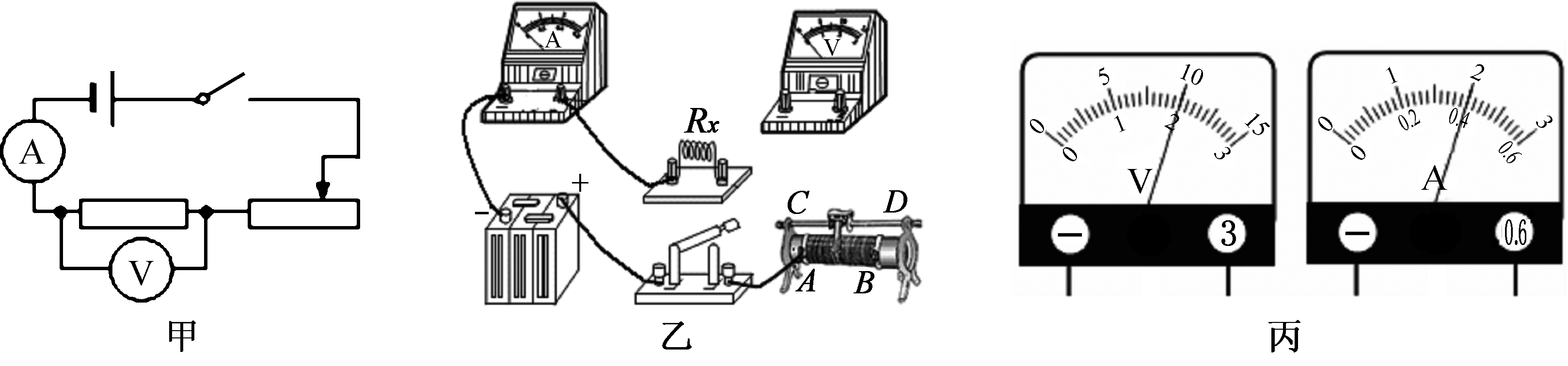
25．（4分）（1）U形管左右液面高度差（1分） 4（1分）

（2）1、2、3（若只填此三组中的任意2组也给分）（1分）

如：拦河大坝上窄下宽 深海潜水要穿抗压潜水服 ……。（1分）

26．（5分）（1）如图示 （1分） （3）B（1分） *a*（1分）

（4）电压一定时，电流与电阻成反比（1分）



每一组电流与电阻的乘积相等或作出*I-R*图像 ……。（1分）

27．（6分）（1）能够浸没石块（1分） （3） 右（1分）

（4）*ρ*水（*V*1— *V*2）*g*（1分） （5）松开细线让矿石块沉入杯底（1分）

（7）（2分）

28．（7分）（1）绝缘体（2分）

（2）2 3（1分）

*η*===60%（2分）

（3）电动机的功率*R*2= ==20Ω（2分）