**2022年初中毕业学业水平考试模拟卷（二）**

**物 理**

**温馨提示：**

（1）本学科试卷分试题卷和答题卷两部分，考试时量为100分钟，满分为120分。

（2）请你将姓名、准考证号等相关信息按要求填涂在答题卡上。

（3）请你按答题卡要求，在答题卡上作答，答在本试题卷上无效。

一、选择题（1～12题，每小题3分，只有一个选项符合题意。13～15题，每小题4分，有两个选项符合题意。共48分）

1. 高铁线路经过村庄，有住户的地方加装了隔音墙。隔音墙的作用是

A. 声源处减弱噪音 B. 传播途中减弱噪音

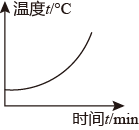
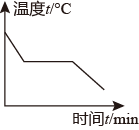
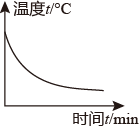
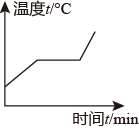
C. 人耳处减弱噪音 D. 以上都正确

2. 小明在学校举行的体育运动会百米赛跑中，前50米用时6秒，后50米用时8秒，小明百米赛跑全程的平均速度约为

A. 16.7 m/s B. 12.5 m/s C. 7.1 m/s D. 6.9 m/s

3. 下列图像中属于晶体熔化时温度变化曲线的是

A. B. C. D.



4. 在一次物理科技活动中，同学们热烈讨论运动和力的关系问题时。有四位同学发言记录如下，你认为正确的是

A. 小伟认为：物体运动需要力的作用 B. 小华认为：静止物体没有受到力的作用

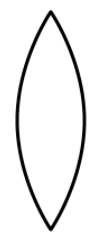
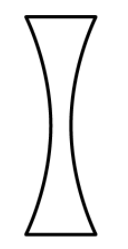
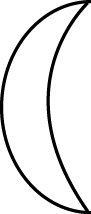
C. 小红认为：物体静止或运动与力无关

D. 小翠认：一切物体在没有受到力作用时，总保持静止或匀速直线运动状态



5. 下列透镜中属于凹透镜的是

A. B. C. D.



6. 我国有句民间俗语“磨刀不误砍柴工”，用来比喻事先做好准备而不影响后面工作。从物理学角度来看“磨刀”是为了增大压强。请问是通过下面哪种方法来增大压强的

A. 增大受力面积 B. 减小受力面积 C. 增大压力 D. 减小压力

7. 张家界大峡谷玻璃桥高空蹦极体验项目正式对公众开放，不考虑空气阻力，关于人在蹦极下降过程中的能量分析，下列选项中正确的是

A. 弹性绳绷直前，人的重力势能减小，动能增大，机械能增大

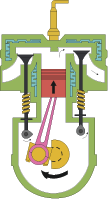
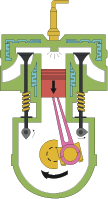
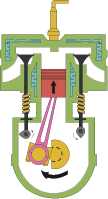
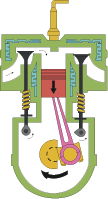
B. 弹性绳刚好绷直时，人的重力势能最小，动能最大

C. 下降到最低点的过程中人的机械能守恒

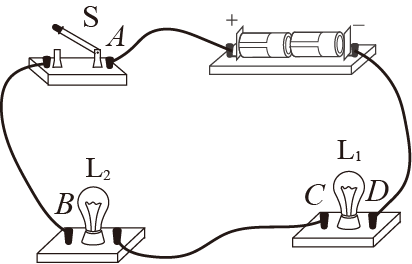
D. 下降到最低点时，人的重力势能最小，弹性绳的弹性势能最大

8. 随着人民生活水平的不断提高，小汽车已进入了千家万户，小汽车的发动机一般都是四冲程汽油机。以下是四冲程汽油机工作示意图，其中做功冲程是

A. B. C. D.



9. 用导线将用电器短接是检查电路故障一种方法，即把用电器两端直接用导线连接。如图开关闭合后小平想用一根导线把灯泡*L*1短接，正确的方法是连接



A. C和D B. B和D C. A和D D. A和C

10. 小新在家做作业时偶然发现桌上台灯标有“12W”的字样，通过查阅资料终于明白“12W”表示该台灯的

A. 实际功率 B. 额定功率

C. 实际电压 D. 额定电压

11. 杠杆在生活中有很多应用，如图甲乙两个同学正在玩跷跷板，甲同学欲使静止的跷跷板向下，他可采取的有效方法是



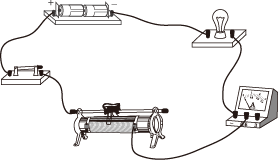
A. 向后移动 B. 向前移动

C. 前后移动都行 D. 请乙后退点

12. 如图所示电路中，当闭合开关后滑动变阻器滑片向右滑动时电流表读数会



A. 变大 B. 变小



C. 不变 D. 先变小后变大

13.下列说法正确的有

A.牛顿第一定律可以用实验直接验证

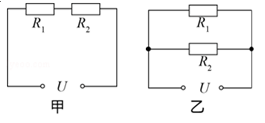
B.物体运动的方向发生改变，一定受到了力的作用

C.拔河比赛中，胜利方受到的拉力与失败方受到的拉力，大小相等、方向相反

D.围绕地球做圆周运动的“天和”核心舱，速度大小不变，一定受到了平衡力的作用

14.《沁园春·雪》是毛泽东著名的词作。其中“北国风光，千里冰封，万里雪飘……大河上下，顿失滔滔”，从物理的角度理解，下列正确的有

A.“顿失滔滔”是因为水的凝固



B.“顿失滔滔”的河水没有内能

C.万里飘的“雪”主要是高空的水凝固形成的

D.万里飘的“雪”既有机械能，也有内能

15.如图所示，将两个定值电阻*R*1、*R*2按甲、乙两种方式接在电源电压均为*Ｕ*的两个电路中。开关闭合时甲、乙两个电路中流经*R*1的电流分别为0.2A和0.3A。下列判断正确的有

A.*R*1、*R*2的电阻之比为1∶2 B.甲、乙两电路中的总功率之比为4：81

C.*R*2在甲、乙两电路中的电压之比为1∶3

D.甲、乙两电路中R1的电功率之比为4：9

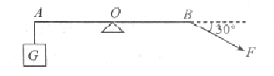
二、填空题**（**本大题每空1分，共16分。）

16.使用手机扫码支付是通过\_\_\_\_\_\_ 传递信息的，制作手机芯片的材料主要是\_\_\_\_\_\_ （选填“超导体”、“半导体”、“导体”或“绝缘体”）。

17.张家界森林公园内风景优美，其中金鞭溪婉转秀丽，下雨后溪边升起了一层雾，置身其中，宛如仙境，那么雾的形成属于\_\_\_\_\_\_ 现象；水还有许多用途，如用水作为汽车发动机冷却液是利用了水\_\_\_\_\_\_ 的特点。

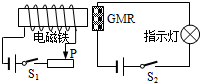
18.新一代“人造太阳”装置在成都建成并实现首次放电。“人造太阳”利用\_\_\_\_\_\_ （选填“核聚变”或“核裂变”），这种方式释放的核能具有不产生高放射性核废料的优点，属于\_\_\_\_\_\_ （选填“可再生”或“不可再生”）能源。

19. 2020年12月17日，“嫦娥五号”返回器携带质量为1731g的月球样品在预定区域安全着陆。样品容器是在真空状态下进行封装的。在回归地球的途中，月球样品的质量保持\_\_\_\_\_\_；航空器能在高空飞行，原因之一是航空器材常采用强度高，密度\_\_\_\_\_\_的合金或新型合成材料制成的。

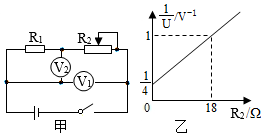


20.如图所示是某简易杠杆的示意图， 已知AOB水平，OA=OB，物体重力*G*=10N，拉力*F*的方向如图所示。该杠杆是\_\_\_\_\_\_杠杆，F=\_\_\_\_\_\_\_N。

21.如图是研究巨磁电阻（GMR电阻在磁场中急剧减小）特性的原理示意图，闭合开关S1、S2后，电磁铁右端为\_\_\_\_\_\_ 极，滑片P向左滑动过程中，指示灯明显变\_\_\_\_\_\_ (选填“亮”或“暗”）。



22.四冲程汽油机的压缩冲程中，汽缸内汽油和空气的混合物内能增加。从能量转化的角度看，这是\_\_\_\_\_转化为内能；从改变内能的方式看，这是\_\_\_\_\_改变内能。



23.如图甲，移动滑片使电阻*R*2的有效阻值从零逐渐变大，*R*1两端电压*U*的倒数与*R*2的阻值变化的图象如图乙所示，则电源电压为\_\_\_\_ V，*R*1的阻值为\_\_\_\_ Ω。

**三、图示信息题**（16分）

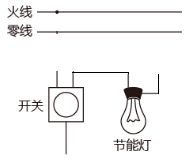
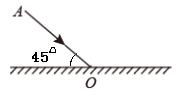
24.（6分）按要求作图。

（1）（2分）在图中作出入射光线A0经平面镜反射后的光线OB；

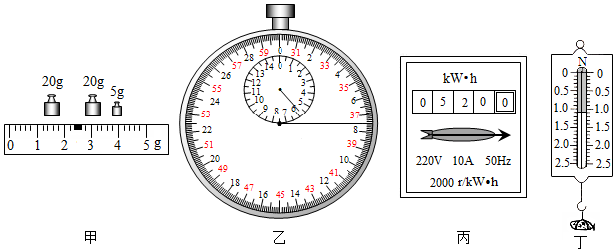
（2）（2分）如图，用笔代替导线，将图中开关所控制的节能灯正确接入家庭电路中。

（3）（2分）如图，一个鸡蛋悬浮在水中，请作出它的受力示意图。

（1） （2） （3）



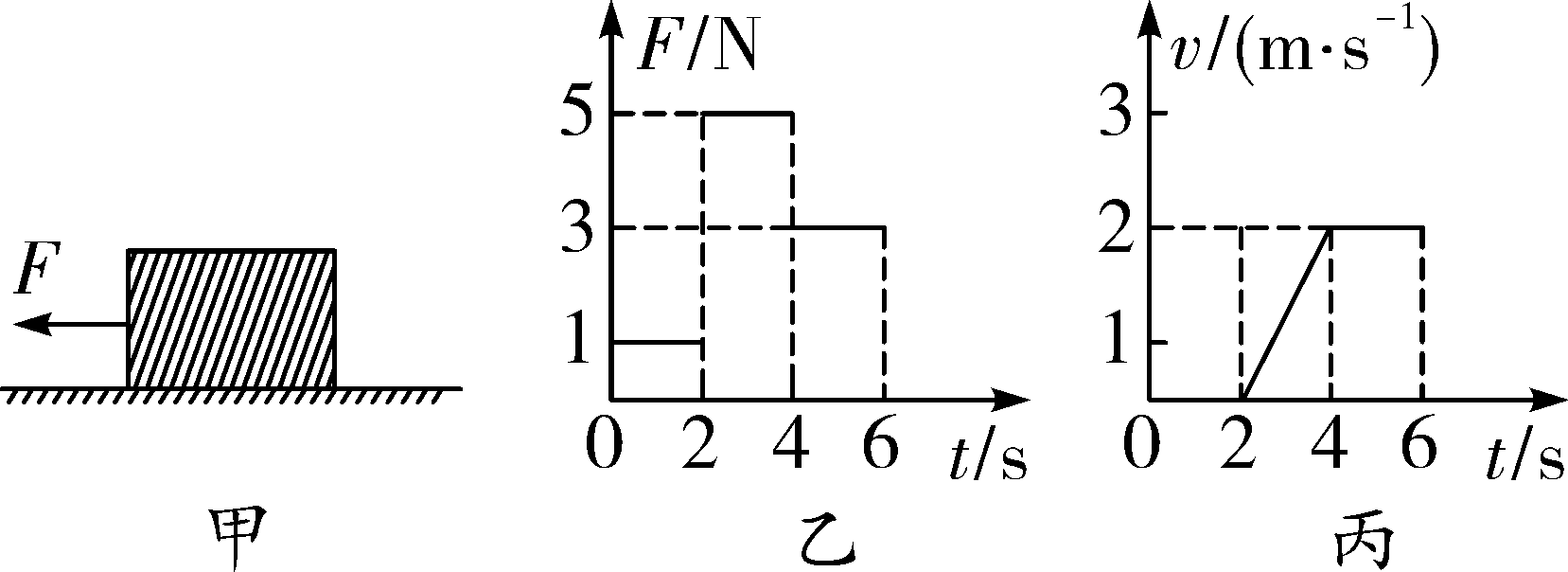
25.（4分）请读出如图中测量工具的读数：



（1）图甲天平的读数为\_\_\_\_\_\_ g。 （2）乙机械停表的读数为\_\_\_\_\_\_ s。

（3）图丙电能表的读数为\_\_\_\_\_\_ KW·h。 （4）图丁弹簧测力计读数为\_\_\_\_\_\_ N。

26.（6分）一个木块放在粗糙程度相同的水平地面上，如果对木块施加的水平拉力为*F*，如图甲所示；*F*的大小与时间*t*的关系如图乙所示；木块的运动速度*v*与时间*t*的关系如图丙所示。以下说法正确的是



（1）当*t*＝1s时，木块受到的摩擦力是\_\_\_\_\_\_N；

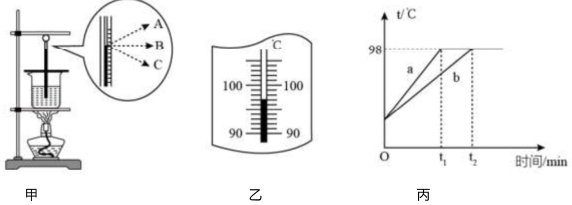
（2）当*t*在2～4s内，木块做\_\_\_\_\_\_\_（选填“加速”或“匀速”）直线运动，受到的摩擦力为\_\_\_\_\_\_N；

（3）当*t*在4～6s内，拉力*F*做的功为\_\_\_\_\_\_\_J，功率为\_\_\_\_\_\_W；

（4）当*t*在4～6s内，木块的机械能\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

四、实验探究题（本大题共20分。）

27.（7分）小刚用图甲所示的装置探究“探究水沸腾时温度变化的特点”实验。

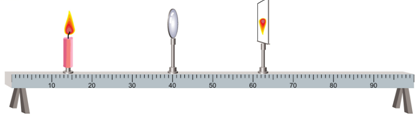


1. 小刚在实验过程中，判断水是否已经发生了沸腾的根据是：\_\_\_\_\_\_\_

A．观察到的现象 B．温度计的示数

1. 水沸腾时温度计示数变化如图乙所示，为\_\_\_\_\_\_\_℃，说明实验室当时的大气压\_\_\_\_\_\_（选填“高于”、“低于”或“等于”）1标准大气压。
2. 实验中采用图甲中A所示的方式进行读数，会导致读数偏\_\_\_\_\_\_\_。
3. 小刚经过实验做出水温变化图象如图丙中（a）所示，而小李在做同一实验时，却得到（b）图象，二人出现差异的可能原因是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。（写出一个即可）
4. 在水沸腾前，气泡在上升过程中会逐渐变\_\_\_\_\_\_（先填“大”或“小”），主要原因是气泡中的水蒸气在上升过程中发生了\_\_\_\_\_\_\_\_\_（填物态变化名称）。

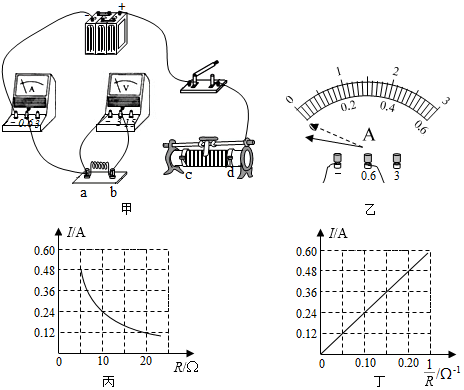
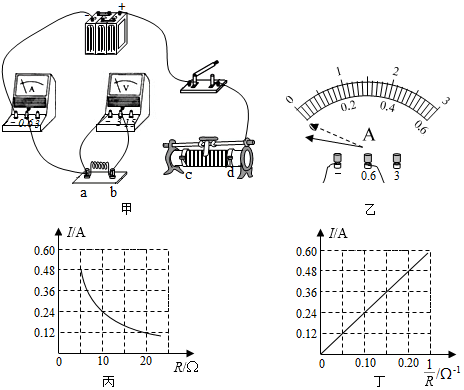
28.(4分）某同学为进一步了解“视力矫正”的原理，利用如图所示的探究凸透镜成像规律的装置做了实验。他在发光体和凸透镜之间放置不同类型的眼镜片，观察到了如下现象：



（1）将**近视眼镜片**放在发光体与凸透镜之间，光屏上原来清晰的像变模糊了；使光屏\_\_\_\_\_\_（填“靠近”或“远离”）透镜，又能在光屏上看到发光体清晰的像。由此可知，在近视眼得到矫正之前，物体的像成在视网膜的\_\_\_\_\_\_（填“前方”或“后方）。

（2）取下近视眼镜片，重新调整光屏的位置，使它上面的像再次变得清晰，然后将另一个远视眼镜片放在发光体和凸透镜之间，光屏上原来清晰的像又变模糊了；再使光屏\_\_\_\_\_\_（填“靠近”或“远离”）透镜，又可以在光屏上看到发光体清晰的像。这说明矫正远视眼的眼镜片对光有\_\_\_\_\_\_作用。

29.（9分）小丽在探究“电路中电流与电阻的关系”时，可供使用的实验器材有：电源（电压恒为6V）、电流表、电压表、滑动变阻器、开关各一个、阻值不同的定值电阻四个（5Ω、10Ω、15Ω、20Ω），导线若干。



（1）（2分）请用笔画线代替导线将甲图的实物图补充完整，要求滑动变阻器滑片*P*向*c*端滑动时接入电路中的阻值变小。

（2）当闭合开关试触时，发现电流表指针摆动出现了图乙所示情况，存在的问题是：\_\_\_\_\_\_ 。

（3）将5Ω的电阻接入*a*、*b*间，闭合开关后，移动滑片*P*使电压表示数为*U*0，记录相应的电流值；然后将5Ω的电阻换成10Ω、15Ω的电阻接入*a*、*b*间，闭合开关后，滑片*P*应向\_\_\_\_\_\_ （选填“*c*”或“*d*”）端移动，直至电压表示数也为*U*0，记下相应的电流值。

（4）小丽在换用20Ω电阻做实验时，发现电阻已经损坏，她灵机一动，利用现有的几个电阻解决了这个问题。请你写出小丽的做法：\_\_\_\_\_\_ 。

（5）小丽完成上述操作后又选了一个2Ω的电阻进行实验，结果发现实验不能正常进行，为完成此实验，电路需要做出调整的是\_\_\_\_\_\_ 。

（6）小丽根据实验数据得出*I*-*R*变化的图像，如图丙所示：则小丽实验时*U*0=\_\_\_\_\_*V*，实验的小丽所用的滑动变阻器其最大阻值不能小于\_\_\_\_\_\_ Ω。

（7）小丽在得出*I*-*R*图像之后，又画出了如图丁所示的*I*-1/*R*图像，得出结论，电流与电阻成反比。请对此做出评价\_\_\_\_\_\_ 。

五、综合应用题（本大题共2小题，共20分。解答过程要有必要的文字说明、公式和演算步骤，只有最后结果不给分）

30.(8分）某种型号的电热饮水机如图甲所示。图乙是它的电路原理图，其中电热丝*R*1与*R*2的阻值不随温度改变而改变。温控开关S可以根据热水箱中水的温度，自动控制饮水机处于加热状态或是保温状态。下表是这台电热饮水机的铭牌。求：

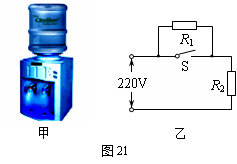
⑴在加热状态下，饮水机正常工作时电路中的电流；



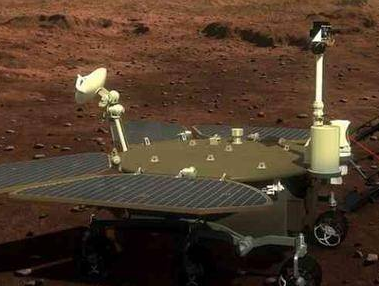
⑵饮水机在加热状态下正常工作30min所消耗的电能为多少度；



⑶电热丝*R*1的电阻值。



31.(12分)2021年5月22日，“祝融号”火星车安全到达火星表面。“祝融号”相较于国外的火星车移动能力更强大，设计也更复杂。它的质量为240kg，采用主动悬架，6车轮独立驱动、独立转向，在火星的水平面上静止时，每个轮子与火星的接触面积为160cm³。在某次观测时，“祝融号”先用50s时间将车体重心升高1m，然后用1h的时间在一段平直火星面AB上匀速直线行驶了36m，这两个过程共消耗了1.24×104J的电能，“祝融号”将电能转化为机械能的效率为60%。已知物体在火星表面上的重力是地球表面上的2/5，地球表面上*g*取10N/kg。求：



(1)“祝融号”在AB段上运动的速度；

(2)“祝融号”静止时，对水平火星表面的压强：

(3)车体重心升高1m的过程中，电流做功的平均功率；

(4)“祝融号”在AB面上匀速直线行驶时所受的阻力。

**2022年初中毕业学业考试模拟试卷**

**物理参考答案**

（二）

一、选择题（1～12题，每小题3分，只有一个选项符合题意。13～15题，每小题4分，有两个选项符合题意。共48分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 答案 | B | C | A | D | B | B | D | C | A | B | A | A | BC | AD | CD |

二、填空题**（共16分）**

16、电磁波 半导体 17、液化 比热容 18、核聚变 不可再生

19、不变 小 20、费力 20 21、S 亮

22、机械能 做功 23、4 6

三、图示信息题（16分）

24、略

25、（1）47.4g （2）337.5 （3）520.0 （4）1.2

26、（1）1 （2）加速 3 （3）12 6 （4）不变

四、实验探究题（本大题共20分。）

27、（1）B (2)97 低于 (3)大 (4)散热严重（酒精灯的火力小）等 （5）小 液化

28、（1）远离 前方 （2）靠近 会聚

29、（1）略 （2）电流表正负接线柱接反了 （3）d （4）15和5的相串联

（5）换用更大量程的电流表 （6）2.4 30 （7）只有在电压一定的条件下才成立

五、综合应用题（本大题共2小题，共20分。）

30、（1）2A （2）0.22度 （3）1100Ω

31、（1）0.01 （2）960 （3）32W （4）300N