绝密★启用前

**2022年九年级学业水平模拟测试（一）**

**物 理 试 题**

本试题满分为100分，共20题，考试用时共60分钟。

本试题共8页，分选择题部分和非选择题部分，满分各为50分。

答卷前，请考生务必将自己的姓名、座号、准考证号写在答题卡的规定位置，并同时将考点、姓名、准考证号、座号写在试题的规定位置。

答题时，选择题部分每小题选出答案后，用2B铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。非选择题部分，用0.5毫米黑色签字笔在答题卡上题号所提示的答题区域作答，直接在试题上作答无效。

本考试不允许使用计算器。考试结束后，将本试题和答题卡一并交回。

**选择题部分 共50分**

1. **单项选择题（本大题共10小题，每小题3分，共30分。每小题给出的四个选项中，只**

**有一个选项最符合题目要求）**

1. 新冠病毒具有极强的传播与复制能力，其直径大小约为10-7m，由于人与人之间的近距离交流，飞沫传播成为其重要的传播方式之一。下面关于飞沫、新冠病毒、原子核、分子（10-8～10-9m）按照空间尺度由大到小排序正确的是

A．新冠病毒、分子、原子核、飞沫 B．飞沫、原子核、新冠病毒、分子

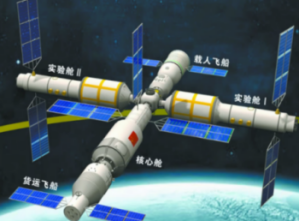
C．飞沫、新冠病毒、分子、原子核 D．原子核、新冠病毒、飞沫、分子

2．宋代范成大的《四时田园杂兴》中写到：“新筑场泥镜面平，家家打稻趁霜晴。笑歌声里轻雷动，一夜连枷响到明。”其中“轻雷”是形容声音的

A．音调高 B．响度大 C．音调低 D．响度小

3．2021年10月16日，“长征二号”运载火箭搭载的“神舟十三号”载人飞船与空间站组合体完成自主快速交会对接  。三名航天员顺利进驻天和核心舱，中国空间站开启有人长期驻留时代。如图所示，此时说天和核心舱是静止的，选取的参照物是（ ）

A．载人飞船

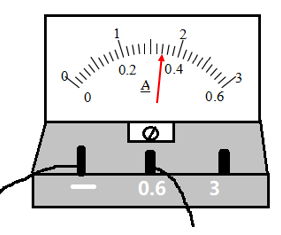


3题图

B．运载火箭

C．天和核心舱

D．太阳

4．如图所示是电学实验中常见测量仪器，其示数是（ ）

A．1.7A

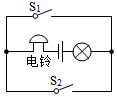
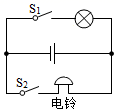
B．0.34A

C．1.7V

4题图

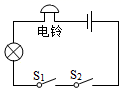
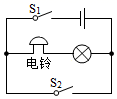
D．0.34V

5．根据防疫和安保需求，如图所示，很多场所安装了一种集人体温度检测和金属探测为一体的安全检测门，门头装有高精度的体温检测探头，能够测量人体额头的温度，门中建立有电磁场，能够探测人体是否携带金属物品，当人体温度过高（S1闭合）或人身上携带金属物品（S2闭合）时，报警指示灯均会亮起且电铃发出报警声。下面的简化电路图符合要求的是（　　）

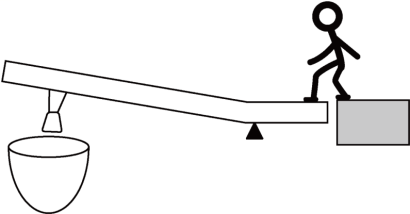
A． B．



5题图

C． D．

6．如图所示是小华在劳动教育实践活动中体验中国传统农耕“春稻谷”的示意图。小华若要更省力，下列做法可行的是（　　）



6题图

A．支点不动，脚在杆上的位置前移

B．将支点靠近人，脚在杆上的位置不动

C．将支点靠近人，同时脚在杆上的位置前移

D．将支点远离人，同时脚在杆上的位置后移

7． 2020年11月10日，中国“奋斗者”号载人潜水器在马里亚纳海沟成功坐底，坐底深度10909米，创造了中国载人深潜的新纪录。“奋斗者”号在海面下持续下潜的过程中受到的浮力（ ）

A．不变 B．变大 C．变小 D．无法确定

8．如图所示是一款“运动手环”，其主要部分是一段密闭的空心塑料管，管内有一小块磁铁，管外缠绕着线圈，线圈连接中央控制器，形成回路。戴着这种手环走路时，磁铁在管内反复运动，线圈中便会产生电流，液晶屏就会显示运动的步数。下列四幅图中，能反映其工作原理的是（ ）

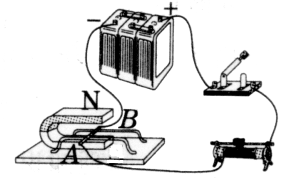
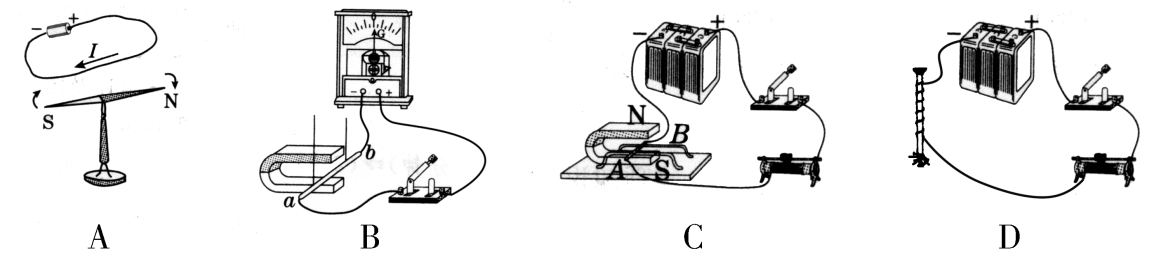


A

B

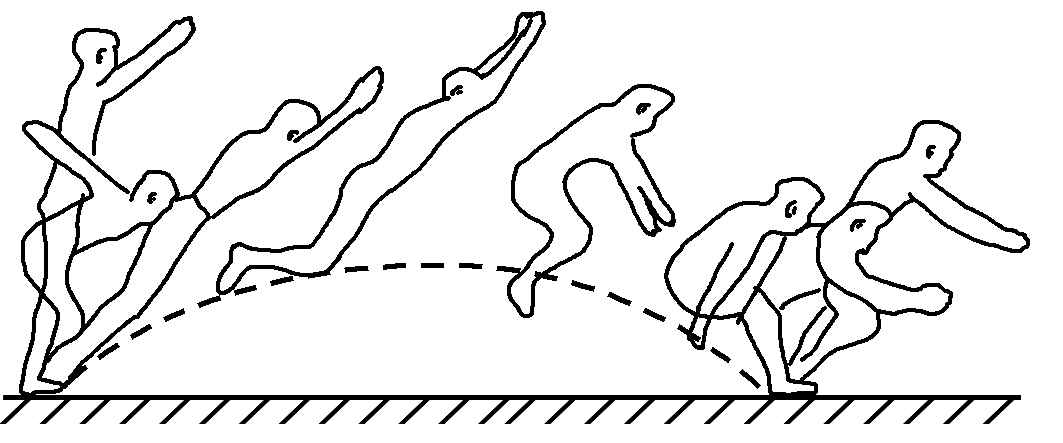
C

D



8题图

9．在济南市体育中考时，一名学生参加立定跳远考试时的分解动作如图所示，在此过程学生（　　）



9题图

A．上升时，动能减小，势能减小

B．上升时，动能增大，势能增大

C．下落时，势能增大，动能减小

D．下落时，势能减小，动能增大

10．小明在家温习功课时，看到书桌上叠放着一摞书本（图甲），他想若将杯中的水（图乙）看做一摞书，再将其中一本书当作自己，则会感受到：越在下层挤压越厉害。根据这种感受，小明根据这一现象提出四个问题，其中最有探究价值且易于探究的是（　　）



10题图

A．液体的压强与液体的密度有什么关系？

B．液体的压强与液体的体积有什么关系？

C．液体的压强与液体的深度有什么关系？

D．液体的压强与容器的形状有什么关系？

**二、多项选择题（本大题共5小题，每小题4分，共20分。每小题给出的四个选项中，至少有两个选项符合题目的要求）**

11．下列数据是中学生晓君根据生活经验进行的估计，其中符合生活实际的是（ ）

A．初中学校教室的长度约为18m B．一名普通中学生的体重约500N

C．健康成年人正常体温大约37℃ D．人正常行走的速度约为1.2m/s

12．行车规范和安全问题越来越引起全社会的高度重视，图中内容和涉及到的物理知识相符的是（ ）

甲 乙 丙 丁

12题图

A．图甲：禁止鸣笛—是在声音的产生环节防治噪声

B．图乙：违法抓拍—抓拍的照片是凸透镜成的虚像

C．图丙：汽车加油—使用的汽油属于不可再生能源

D．图丁：后视镜—观察后方车辆是利用了光的反射

13．教室是我们学习的主要场所，教室中的很多用具、工具或场景都和物理息息相关，下列有关物理知识的说法，正确的是（ ）

A．同学们通过拍打窗帘就可以清除窗帘上面的浮灰，这是利用了浮灰具有惯性

B．新装的窗帘滑道装上了滚轮，用滚动摩擦代替滑动摩擦，拉动时可以更省力

C．有风天气，窗帘会从打开的窗户飘向窗外，是因为气体流速越快，压强越大

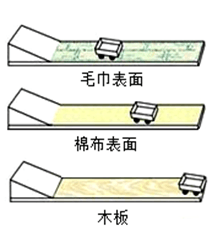
D．向地面喷洒消毒液整个教室都能闻到消毒液的味道，说明分子在无规则运动

14．下列关于课本插图所示的实验现象及相关分析，正确的是（ ）



甲 乙 丙 丁

14题图



A．图甲：抽去罩内的空气，闹钟的铃声变小，说明声音的传播需要介质

B．图乙：铁丝反复弯折处温度越来越高，说明铁丝含有的热量越来越多

C．图丙：平面越光滑小车滑行越远，说明力是改变物体运动状态的原因

D．图丁：加热的铁皮罐用冷水浇后被压扁，是因为铁皮罐内大气压的作用

15． 如图所示，“2020珠峰高程测量”登山队8名队员登顶珠穆朗玛峰，在峰顶架起测量觇标，使用GNSS接收机通过北斗卫星进行高精度定位测量，开创了我国应用科技测量珠峰新高度的先河。下列相关说法正确的是（ ）



15题图

A．登山过程中，登山队员的化学能转化为重力势能

B．登顶后，登山队员所携带的测量仪器的质量不变

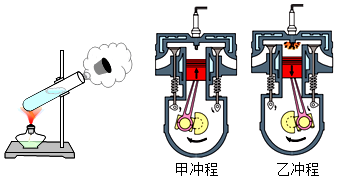
C．山顶积雪常年不化，是因为山顶温度常年低于0℃

D．北斗卫星导航系统是借助超声波传递测量信息的

**非选择题部分 共50分**

**三、非选择题（本大题共5小题，共50分）**

16．（12分）（1）如图所示，水沸腾后，水蒸气推动橡皮塞冲出试管口，水蒸气的内能转化为橡皮塞的机械能，该过程中的能量转化和图中四冲程汽油机工作中的 冲程相一致（选填“甲“或“乙“) ，同时该过程还要向空气中散热，这些散失的内能无法自动地转移为水蒸气的内能，这是因为能量的转移具有 性。



16．（1）题图

（2）电影《长津湖》再现了中国志愿军战士艰苦作战的场景。战士们吃的土豆在﹣40℃的严寒中变的像石头一样坚硬，必须用身体捂热变软之后才能吃。土豆像石头一样坚硬是因为土豆中的水发生\_\_\_\_\_\_（填物态变化名称）；“用身体焐热土豆”是通过 　 　 的方式使土豆的内能增大。

（3）发光二极管（LED）为常见的发光体，它内部是由 （选填“半导体”、“超导”或“纳米”）材料组成的。如图所示，LED电子显示屏是由许许多多相同的LED （选填“串联”或“并联”）组成的，可以由电脑独立控制每一个LED的亮暗。

16．（3）题图



17．（9分）（1）近年来，新能源汽车越来越受到人们的青睐。在专门建设的快速充电桩内可以实现快速充电，快速充电是以较大电流为汽车提供短时充电服务，若充电电压为380V，充电电流为200A，则充电时每秒要消耗多少电能？



17．（1）题图

（2）为减少空气污染，部分公交车改用液化天然气为燃料。一辆公交车满载乘客时总重力是5×104N，公交车轮胎与水平地面总接触面积是0.5m2。若1m3的天然气体完全燃烧产生的能量可供公交车满载时匀速行驶5min并通行4000m，行驶中公交车发动机的动力为3×103N。通过计算回答：



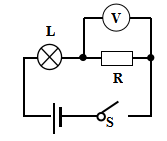
17．（2）题图

①这辆公交车满载时对水平地面的压强是多少？

②这段时间内公交车动力做了多少功？

③这段时间内公交车发动机的功率是多少？

18．（9分）如图所示电路，电源电压不变，灯泡L的规格为“3V 0.2A”，R为定值电阻。闭合开关S，灯泡正常发光，电压表的示数为2V。不考虑温度对灯丝电阻的影响，通过计算回答：



18题图

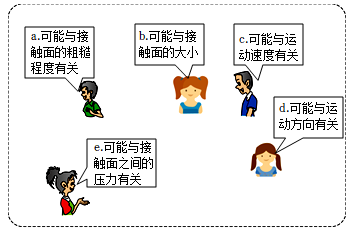
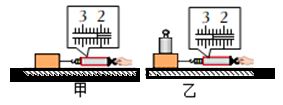
（1）灯泡的额定功率是多少?

（2）定值电阻的阻值是多少？

（3）电源电压是多少？

（4）电阻R工作100s产生的热量是多少？

19.（8分）物理某小组在课堂上“探究滑动摩擦力大小与哪些因素有关”的实验中提出了a、b、c、d、e五种猜想，如图所示：

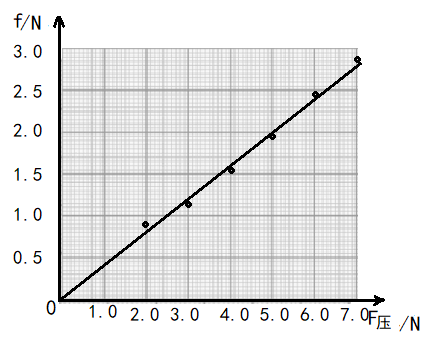
 

（1） 请你写出一个支持该小组猜想e的日常生活事例： 。

（2）在测量滑动摩擦力前，除了观察弹簧测力计的量程和分度值外，还应将弹簧测力计在

（选填“水平”、“竖直”）方向调零。

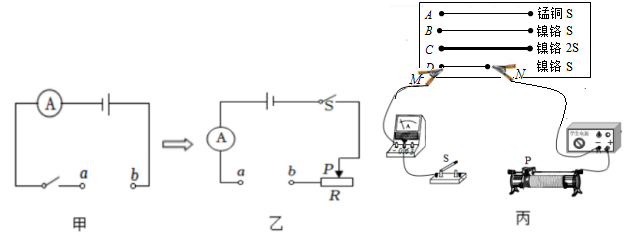
（3）正确调零后，实验过程中，弹簧测力计应沿水平方向拉着物块做 运动，根据二力平衡条件可知，物块所受滑动摩擦力大小等于 （选填“物块拉弹簧测力计的力”、“弹簧测力计拉物块的力”）的大小。

（4）如图甲所示，木块受到的滑动摩擦力的大小为 ，甲乙两图可探究猜想 （选填“a”、“b”、“c”、“d”、“e”）.

（5）在实验中该小组改变物块对木板的压力F压进行多次实验，其所受滑动摩擦力f和物块对木板的压力F压的关系图像如图所示，通过图像分析得出实验结论 。

（6）实验结束后，该组同学根据他们的实验结论，为班级在拔河比赛前作出了科学决策：组队时，应选质量 的同学，同时穿鞋底粗糙的鞋参加比赛。

1. （12分）（1）小科和同学们经过一轮复习之后，在一次复验“研究电阻与哪些因素有关”的实验过程中：



①小科和同学们经过讨论之后，将在新课学过的“研究电阻与哪些因素有关”的实验电路图甲重新设计成了实验电路图乙，这样做的的好处是滑动变阻器可以 ；本实验是通过观察 来比较接入电路电阻的大小。

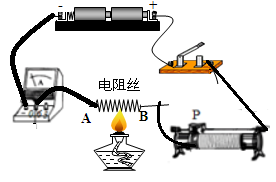
②请用笔画线代替导线，帮助小科按电路图乙，将图丙中的实物电路连接完整。

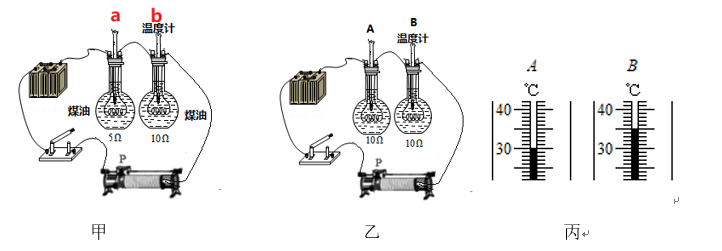
③小科通过实验，记录数据在下表中。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 材料 | 长度/m | 横截面积/mm2 | 电流/A |
| A | 锰铜合金 | 0.5 | 0.4 | 0.40 |
| B | 镍铬合金 | 0.5 | 0.4 | 0.15 |
| C | 镍铬合金 | 0.5 | 0.8 | 0.30 |
| D | 镍铬合金 | 0.25 | 0.4 | 0.30 |

通过上表BC数据对比分析，可得出实验结论： 。

④下图实验，可以探究导体电阻与 的关系。



（2）某物理学习小组进行“探究电流通过导体产生的热量与什么因素有关”的实验，可供选用的器材有：6V电源、5Ω的发热电阻、10Ω的发热电阻两只、量程适合的温度计两支、规格相同的烧瓶两只、水、酒精、煤油、开关、导线若干。如图所示的烧瓶a、b中分别装有质量与初温都相同的煤油。

①如图甲所示，该实验装置可以用来研究电流通过导体产生的热量多少与 　　之间的关系。

②实验中通过 　 　来反映电流通过导体产生的热量的多少（选填“温度计升高的示数”“通电时间”）

③将两烧瓶中电阻丝都换成相同阻值的电阻10Ω，分别加入初温和质量均相等的水和煤油，如图乙所示，通电一段时间后，温度计的示数如图丙所示，由此可知，B烧瓶中装的液体是 　　（选填“水”或“煤油”）。