**牡丹区二十一中2019---2020学年度初三物理模拟试题（二）**

温馨提示：

1.本试题分第Ⅰ卷和第Ⅱ卷两部分,共8页。考试时间70分钟。共70分

2.答题前,考生务必先核对条形码上的姓名、准考证号和座号,然后用0.5毫米黑色墨水签字笔将本人的姓名、准考证号和座号填写在答题卡相应位置

3.答第Ⅰ卷时,必须使用2B铅笔填涂答题卡上相应题目的答案标号,如需改动,必须先用橡皮擦干净,再改涂其它答案

4.答第Ⅱ卷时,必须使用0.5毫米黑色墨水签字笔在答题卡上书写。务必在题号所指示的答题区域内作答。作图时,可选用铅笔试画,无误后再用0.5毫米黑色墨水签字笔描黑。

5.考试结束后,将本试卷和答题卡一并交回。

1. 选择题（本题包括12小题，每小题2分，共24分。）

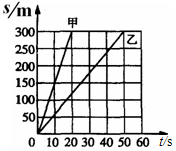
1．小明关于日常生活用品，下列利用物理知识解释中错误的是(　　)

A．手机利用了电磁波的传播

B．电动机工作时将电能转化为机械能

C．高压锅利用了沸点随着气压的增大而减小的原理

D．水银体温计利用了液体的热胀冷缩

2.甲、乙两车在某一平直公路上，从同一地点同时向东运动，它们的*s*﹣*t*图象（路程﹣时间图象）（ ）

如图所示。下列判断不正确的是

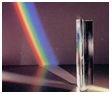
A．甲、乙都在做匀速直线运动

B．甲车的速度大于乙车的速度

C．甲车的动能大于乙车的动能

D．经过10s，甲乙相距90m

3、如图的四种现象中，主要是由于光的反射形成的是（　　）

A. 白光通过三棱镜色散B. 人在平面镜中成像  
C. 筷子在水面处“弯折”D. 手在墙上形成影子

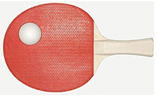
4、在如图的家用电器中，主要是利用电流热效应工作的是（　　）

A. 空气净化器B. 电冰箱  
C. 音响设备D. 电饭锅

5、如图为我国古代劳动人民发明创造的一些物品，在通常情况下它们中属于导体的是（　　）

A. 木制的筷子B. 竹制的书简  
C. 铜制的编钟D. 陶瓷制的茶具

6、如图的事例中，目的是为了减小摩擦的是（　　）

A. 在瓶盖上制出细条纹B. 在乒乓球拍上粘一层胶粒  
C. 在守门员的手套上粘橡胶D. 为车轴添加润滑油

7．下列与声现象有关的说法中不正确的是(　　)

A．在太空中宇航员之间不能直接对话，是因为真空不能传声

B．汽车安装的倒车雷达是利用超声波工作的

C．用不同种类的乐器演奏同一乐曲，这几种乐器发出声音的音色不同

D．高速公路两旁的隔音板可防止噪声的产生

8．烛焰通过凸透镜恰好在光屏上得到一个倒立缩小的学科网(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！像，若保持凸透镜位置不变，把烛焰和光屏的位置对调一下，则（　　）

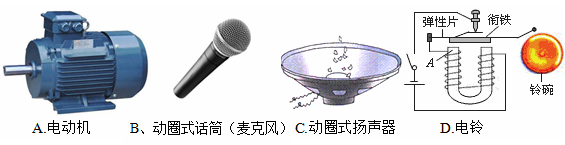
A．光屏上能得到一个倒立放大的像 B．光屏上能得到一个倒立缩小的像

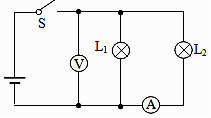
C．透过透镜可观察到一个正立放大的像 D．光屏上没有像，需调节光屏才能成像

9、关于粒子和宇宙的认识，正确的是（　　）

A. 原子、电子、质子中，尺度最小的是电子B. 光年是时间的单位  
C. 质子、中子和电子就像行星绕太阳运动一样在绕原子核运动  
D. 在探索比分子更小的微观粒子的历程中，人们首先发现了质子

10.如图所示，下列有关电与磁的应用装置中，属于应用电磁感应原理工作的是



1. 小明放学回家，一开门就闻到从厨房飘来的香味，他来到厨房想看看是什么好吃的，打开锅盖，他戴的近视眼镜上立刻蒙上一层“雾气”。对此，下列中错误的解释是（　　）A．“雾气”的形成是液化现象 B．眼镜上的“雾气”是水蒸气C．小明戴的眼镜是凹透镜 D．闻到香味说明分子在做无规则运动

12.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，且电压表示数不变，电流表示数为零。下列判断正确的是（ ）

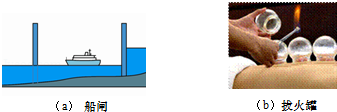
A. L1短路  B. L1开路   C. L2短路   D. L2开路

1. 填空题（本题包括7小题，每空1分，共12分。）

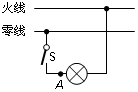
13.为了安全，驾乘人员必须使用安全带，这主要是防止出现意外情况，司机紧急刹车时，由于 造成的危害。安全带做得扁而宽大是为了减小安全带对人的 。

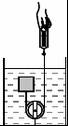
14、 一列长320 m的高速列车，以216 km/h的速度驶进一个隧道，从车头到达隧道入口到车尾离开隧道所用的时间为100s，则隧道长为 m。列车运行时，列车上不仅窗户要固定、密闭，其车门、车厢连接处等都要尽可能地做到密闭，此时车内空气的压强 （填“大于”、“小于”或“等于”）车外空气的压强。

15、天然气是一种清洁的\_\_\_\_\_\_（选填“可再生”或“不可再生”）能源。105*m*3的天然气完全燃烧释放出的热量是\_\_\_\_\_\_*J*；若这些热量有50%被质量为10*t*初温为20℃的水吸收，水的温度能够上升到\_\_\_\_\_\_℃．【*q*天然气=4.0×107*J*/*m*3，*c*水=4.2×103*J*/（*kg*•℃）】

16．物理知识在生活中有广泛的应用，如图所示的装置是利用

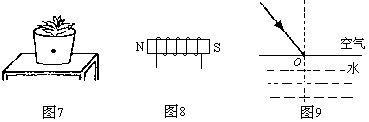
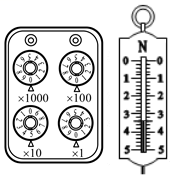
　 　的原理工作的

17、家庭电路中，电冰箱、电饭煲、日光灯等家用电器的连接方式是\_\_\_\_\_\_联。如图所示的*A*点是灯头接导线的螺丝（灯丝完好），当电路中的开关*S*断开时，站在地面上的人用手接触电路中的*A*点\_\_\_\_\_\_（会/不会）触电。

18．某同学设计了如图所示的装置测量盐水的密度，已知木块的重力为3N，体积为500cm3，当木块静止时弹簧测力计的示数为2.5N，g＝10N/kg，盐水密度是　 　kg/m3；若剪断细绳，木块最终静止时所受浮力是　 　N．（一切摩擦与阻力均忽略不计）

19.筷子是生活中的常见物品，举出能利用筷子所做的一些小实验。

1. 作图与实验题（本题包括7个小题，共20分。）

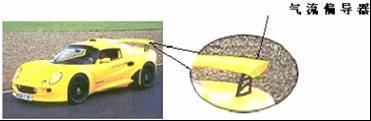
20.（2分）（1）如图，此时电阻箱接入电路中的电阻值为\_\_\_\_\_\_Ω。  
（2）如图，测力计的示数为\_\_\_\_\_\_*N*。  


|  |
| --- |
|  |

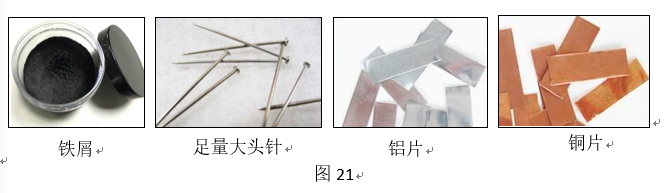
21．（1分）请画出花盆所受的重力的示意图。

22．（1分）请标出通电螺线管中的电流方向。

23、（3分）有的跑车在车的尾部设计安装了一种“气流偏导器”，它的上表面平直，底部呈弧形凸起，相当于一个倒置的翅膀（如图所示），这主要是为了让跑车高速行驶时，车轮能更好地抓紧地面。请解释其中道理。



24、（4分）实验室除了条形磁铁还提供了如图所示的实验器材，请你设计实验证明：条形磁铁中央与两端磁性强弱不同。写出从图21所选择的实验器材：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；并简述实验步骤和实验现象。



25、（3分）小雯在物理课上学习了液体蒸发快慢与液体温度、液体表面积、液体表面上方气流速度三个因素有关。接着她在科技小组活动中进行了如下

甲

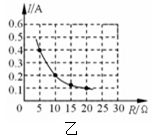
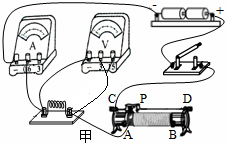
乙

的探究实验：在相同环境下，向图所示的甲、乙两个完全相同的玻璃蒸发皿内分别装入相同质量的水（蒸发皿内水的表面积相同），然后用电吹风的热风挡在甲玻璃蒸发皿上方吹风（此操作没有改变甲蒸发皿内水的表面积，且没有对乙蒸发皿内水造成影响），同时记录两蒸发皿中水全部蒸发所用的时间*t*甲和*t*乙。她根据实验数据*t*甲<*t*乙，得出实验结论：水蒸发快慢与水表面上方气流速度大小有关。

（1）请你写出小雯实验过程中存在的问题： 。

（2）请你针对小雯实验过程中存在问题给出改进的方法 。

26.（5分）在探究“通过导体的电流与电阻的关系”实验中，有如下器材：电压表、电流表、滑动变阻器、开关、两节干电池、定值*R*（分别为5Ω、10Ω、15Ω、20Ω）、导线若干。小明在实验时连接完成的电路，如图甲所示。



1. 甲图所示的电路是连接完成的电路，请找出错误之处： ，应该怎样改正？ 。
2. 改正错误后，小明将5Ω、10Ω、15Ω、20Ω的电阻依次连入电路中，根据测量数据描绘出电流随电阻变化的曲线，如乙图所示。实验中调节滑动变阻器的滑片，应保持电阻*R*两端的电压为 V不变。通过实验得出的结论是： 。

（3）若甲图的器材不变，改正错误后该电路还可完成的实验是： 。（回答一个即可）

四、计算与应用（本题包括2小题，共14分）

27.（6分）为响应国家“低碳环保，节能减排”的号召，某市新上线一批以天然气为燃料的新型公交汽车，其部分参数如表所示。某次行驶过程中，汽车搭载人员及物品共2500kg，所受阻力为总重力的0.05倍，在1min时间内汽车匀速直线行驶900m，共消耗天然气0.3kg(天然气完全燃烧，其热值为6.0×107J/kg , g=10N/kg) 。在这段路程中

求：（1）汽车对地面的压强。

（2）汽车的功率。

（3）汽车发动机的效率。

28.（8分）大型玻璃花房内都配有自动加湿器，如图甲所示。自动加湿器由控制电路和工作电路两部分组成（图乙）。在控制电路中，已知电源电压恒为12*V*，*R*是可调电阻箱，*RH*为湿敏电阻，其阻值随相对湿度变化的对应关系如图丙所示（横轴为空气湿度，用百分数表示）。请分析下列问题：  
（1）加湿器额定功率为0.5*kW*，加湿一次的时间是20min，求这段时间消耗的电能。  
（2）当电阻箱接入电路中的阻值12Ω时，控制电路消耗的功率是4.5*W*，求此时的空气湿度。  
（3）若*a*、*b*两端电压必须等于或大于9*V*时，控制电路才能启动加湿器进入工作状态。工作人员设定相对湿度为30%时启动加湿器工作，则电阻箱的阻值至少应调到多少？  
（4）为了能在较大的湿度值时开始启动加湿器进入工作状态，可采取的措施有哪些？

