2025 年外研版九年级物理下册月考试卷 179

考试试卷

考试范围：全部知识点；考试时间：120 分钟

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

总分栏

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

评卷人	得 分

一、选择题(共 9 题，共 18 分)

1、下列数据最符合实际的是（　　）

A. 人体的正常体温约为 37℃

B. 人正常步行的平均速度是 10m/s

C. 电视机的正常工作电压为 380V

D. 初中生的体重一般为 50N

2、下列常见的能源，属于可再生的是（　　）

A. 石油

B. 煤炭

C. 风能

D. 天然气

3、2010 年 1 月 15 日，我国境内出现了难得一见的持续时间为 12min 的日环食,如图是这次日环食形成过程中,先后拍到的三幅图片，对此的有关说法中，正确的是（　　）







A. 我们所拍到的照片实际上是之前某时刻两星球间的相对位置

B. 日环食是由于不透明的地球运行到太阳与月球之间，挡住了沿直线传播的太阳光而形成的

C. 在日环食持续的过程中，照片上的两星球是相对静止的

D. 所拍摄的照片四周是呈黑色的太空，说明光不能在真空中传播

4、某冶炼厂要制作一个轻巧、经济的炼铝熔炉，下表列出了几种物质的熔点和密度，你认为最合适的材料应选（ ）。

名称	熔点（℃）		名称	熔点（℃）	

		密度（kg/m^3）			密度（kg/m^3）
铁	1535	7.9×10^3	铅	328	11.3×10^3
钢	1083	8.9×10^3	铝	660	2.7×10^3
金	1064	19.3×10^3			

A. 铅。

B. 铁。

C. 铜。

D. 金。

5、下列说法错误的是（　　）

A. 计算机进行网络通信最频繁的形式是电子邮件

B. 网络通信是数字通信

C. 计算机间的联网需要金属导线，还使用光缆，但不需要通信卫星

D. 宽带网是指频率较高，能传输更多信息的网络

6、下面有关家庭电路的说法中正确的是（　　）

A. 在使用试电笔时，手接触笔尾金属体

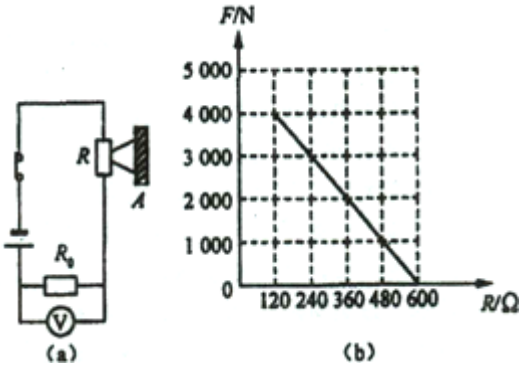
B. 如果卧室中的灯突然熄灭但电视还正常工作，那么一定是卧室中的灯短路了

C. 家中带金属外壳的大功率用电器可以不接地线

D. 对人体的安全电压是 36V

7、

在公园有一种测量瞬间打击力的游戏机，其原理如图(a) 所示. 游人手戴拳击手套，击打 A 装置，A 通过压杆与压力传感器接触，电压表的示数可反映出打击力的大小. 已知电阻 R0=120 娄赂



压力传感器的电阻值随所受压力变化的图象如图(b) 所示. 若在某次游戏过程中，游人用 2000N 的力击中装置 A 此时电压表的示数为 1.5V. 设电源电压恒定不变，则下列说法不正确的是(　　)

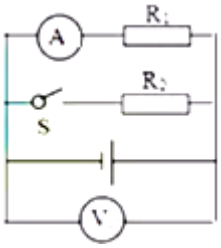
A. 游人打击力越大，电压表示数越大
B. 当装置 A 不受打击力时，电压表的示数是 1V

C. 电源电压是 6V

D. 当装置 A 不受打击力时，R 的电功率是 0.05W

8、电视遥控器使用时发射的是（　　）
A. 红外线
B. 紫外线
C. 超声波
D. 次声波

9、如图；保持电源电压不变，开关 S 由断开到闭合．下列说法正确的是（　　）



A. 电流表示数不变，电压表示数变大
B. 电流表示数变大，电压表示数不变
C. 电流表示数变大，电压表示数变大
D. 电流表示数不变，电压表示数不变

评卷人	得 分

二、多选题(共 6 题，共 12 分)

10、下列关于生活中一些物理量的估算，正确的是（　　）
A. 正常人心脏每分钟跳动 72 次左右，心脏跳动的声音频率约为 1.2Hz
B. 一位跨栏运动员在跑动中跨越 1.1 m 高的栏架时，他每次克服重力做的功约为 660J
C. 1 标准大气压大约相当于 1kg 的物体压在大拇指的指甲上
D. 一间教室内空气的质量约为 20kg

11、上海世博会的主题是：城市，让生活更美好 （Better City，Better Life）．上海世博会已成为节能减排的典范，下列措施中属于节能减排的是（　　）
A. 芬兰馆外部覆盖板是利用废物回收开发的纸塑复合材料
B. 日本馆利用太阳光、雨水、空气等自然能降低环境负荷
C. 西班牙馆造型依据仿生学原理，采用天然柳条纤维搭建
D. 印度馆内南侧分别安装有太阳能蓄电池和小风力发电机

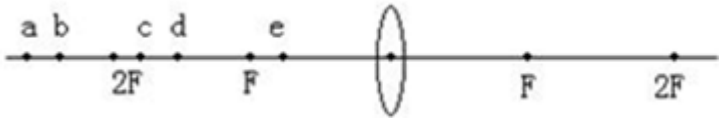
12、关于光的现象，下列说法中正确的是（　　）

A. 矫正近视眼的镜片是凹面镜
B. 当你向竖直悬挂的平面镜走近时，你在镜中所成的像越来越大
C. 照相机胶片上所成的像是倒立，缩小的实像
D. 验钞机是应用了紫外线

13、关于声现象的说法中，正确的是（　　）
A. “请小声说话”指的是声音的音调
B. “不见其人，便闻其声”根据的是声音的音色
C. 物体振动的频率越高，声音的响度越大
D. 离声源越远，声音的响度越小

14、下列做法中不符合安全用电原则的是（　　）
A. 用湿布擦正在工作的台灯
B. 在高压线附近放风筝
C. 人站在地上用手触摸裸露的火线
D. 家庭用电冰箱工作时，将其金属外壳接地

15、小明在做“探究凸透镜成像规律”实验时，其实验装置的示意图如图所示，a、b；c、d、e 是主光轴上的五个点；F 点和 2F 点分别是凸透镜的焦点和二倍焦距点．下列说法正确地是（　　）



A. 把烛焰放在 a 点上可以得到正立放大的虚像
B. 把烛焰放在 a 点上，是属于照相机原理
C. 把烛焰放在 c 点上是属于投影仪原理
D. 在光屏上得到的像最大的点是 d 点

评卷人	得 分

三、填空题(共 5 题，共 10 分)

16、（2013 秋•兰州校级期末）如图为南方雪灾中的一个场景，人们正在向积有冰雪的路面抛撒沙子，这样做的目的是用____ 的方法来____，以免在紧急刹车后，汽车由于具有____，使滑行距离过大而引发事故．



17、20W 高效节能灯的亮度相当于 100W 的白炽灯．一户居民家中的 4 只 100W 的白炽灯均换用该节能灯，若平均每天使用 5 小时，30 天可以节电____度，可节约电费____元．（已知电费是 0.5 元/kW•h）

18、国际单位制中，长度的基本单位是 ____，常用的测量工具是 ____．

19、

物理知识在生产和生活中有着广泛应用，针尖做得尖锐是为了能产生很大的 _____；大坝边上修筑的船闸是利用 _____ 原理工作的；用吸管吸饮料利用的是 _____ 的知识．

20、（2012 秋•相城区期末）小明家新买了一个自动电饭锅，铭牌上部分数据如图所示，此电饭锅正常工作时的电流是____A，电阻是____Ω．它工作时与其他用电器之间是____（“串联”或“并联”）连接的．

额定容量 5L
额定电压 220V
额定频率 50Hz
额定功率 800W

评卷人	得 分

四、判断题(共 1 题，共 7 分)

21、不选定参照物，就无法确定物体是否运动．____（判断对错）

评卷人	得 分

五、解答题(共 4 题，共 8 分)

22、（1）重 10N 的物体漂浮在水面上静止不动；请在如图 1 中作出物体所受力的示意图．
（2）根据如图 2 中通电螺线管上的 N 极指向；在图中标出电源的正负极．



图 1

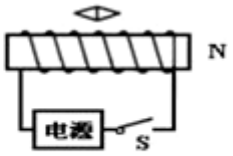
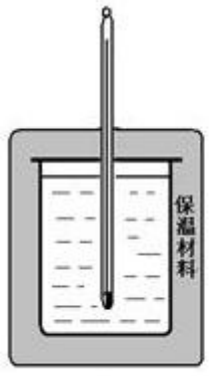
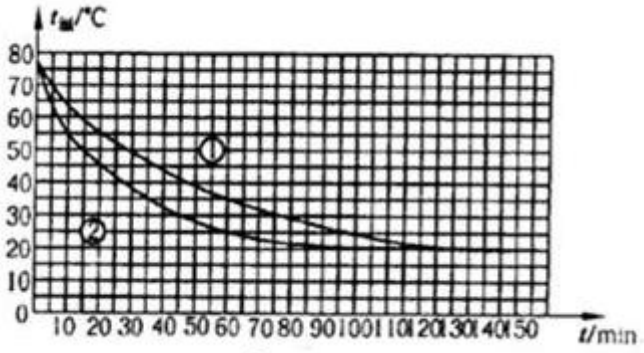


图 2

23、小黄同学做“比较两种材料保温性能”的实验，他取泡沫塑料①和卫生纸②两种作保温材料，两根相同的温度计，两个相同的大玻璃烧杯，钟表和热开水，以及细线、硬纸片、剪刀．做两个相同的硬纸外壳，其中一个装置如图（a）所示，根据实验测得的数据绘得图（b）所示“水温与时间关系”的图象．实验过程室温基本不变；请回答：



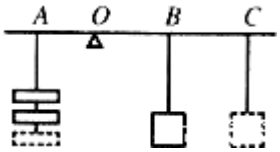
a



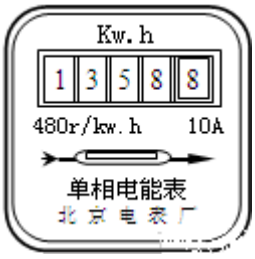
b

（1）你认为小黄在操作时；就控制变量法方面还要注意什么？（只要求写出一条）
（2）①和②哪种材料的保温性能较好？为什么？
（3）当时的室温大约是多少？

24、如图所示；一轻质杠杆的支点在 O 点，左边 A 处挂两个钩码，右边 B 处挂上一物体后，杠杆在水平位置上平衡．如果在 A 的下面再挂一钩码，则必须把物体移挂在 C 处才能使杠杆水平平衡．若 BC=5cm，AO=15cm，每个钩码的质量 m 都为 50g，求 OB 的长度和物体的质量 M．



25、如图所示；电能表的示数是_____．



评卷人	得 分

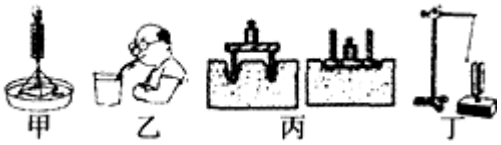
六、其他(共 4 题，共 16 分)

26、完成下列单位换算：

72km/h=____m/s；

7.2×10^3J=____kW•h．

27、（2013•正定县一模）根据如图所示的图片内容；在下面的空格处填入相应的内容．



（1）图甲中稍稍用力拉水平接触水面的玻璃板，测力计示数变大，说明____．

（2）图乙中用吸管将饮料“吸”进嘴里，利用了____知识．

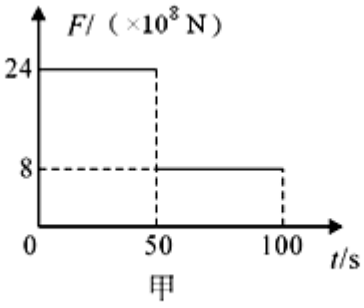
（3）图丙中海绵压痕的深度不同，此实验结论是____．

（4）图丁中音叉把小球弹开，说明____．

28、美国建筑师凯文•朔普费尔设计出了一种能漂浮在水中的城市（如图 1 所示），漂浮城市装有动力装置，可以移动．该漂浮城市三角形建筑的主体结构是中空的，强风能从中通过，可以确保当飓风来临时，把飓风对建筑的破坏降至最低．该漂浮城市高达 360m，占地 270 万平方米，可容纳多达 4 万居民．酒店、商店只要是普通城市有的，这里都一应俱全．漂浮城市的表面安装有太阳能电池板，接收太阳能的功率为 8.0×10^8W．



图 1



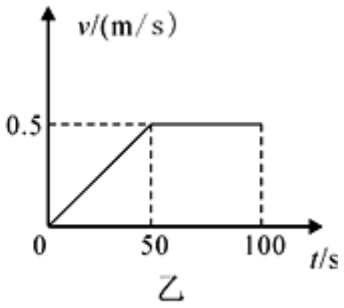


图 2

（1）若三角形建筑空洞的面积为 $2.0\times10^4m^2$，某次飓风正好垂直于空洞的表面吹入，1s 钟流入空洞的空气质量是 1.92×10^6kg，该地的空气密度是 $1.2kg/m^3$．则飓风的风速是____m/s．

（2）若电池板吸收的太阳能只用来提供推动漂浮城市前进所需的能量；漂浮城市在平静的水面上沿直线运动，运动过程中受到的阻力不变．从某一时刻开始，漂浮城市受到水平方向的牵引力 F 随运动时间 t 的变化关系如图 2-甲所示，漂浮城市的运动速度 v 与时间 t 的关系如图 2-乙所示．

①从第 50s 钟到 100s 钟内牵引力做的功为____J．

②漂浮城市在匀速运动过程中，太阳能转化为机械能的效率为____．

29、2010 年 10 月 1 日，我国用“长征三号丙”运载火箭将探月先导星“嫦娥二号”在西昌卫星发射中心成功升空，火箭用液氢做燃料是因为氢气具有较高的____，升空时液氢的化学能通过燃烧最终转化为火箭的____能．

参考答案

一、选择题(共 9 题，共 18 分)

1、A

【分析】

【分析】不同物理量的估算，有的需要凭借生活经验，有的需要简单的计算，有的要进行单位的换算，最后判断最符合实际的是哪一个．

【解析】

【解答】解：

A；人体正常体温在 37℃左右；变化幅度很小．此选项符合实际；

B、人正常情况下步行的速度在 4km/h=4×。$\frac{1}{3.6}$m/s≈1.1m/s 左右．此选项不符合实际；

C；家用电器的额定电压为 220V；电视机的正常工作电压也是 220V．此选项不符合实际；

D；中学生的质量在 50kg 左右；受到的重力大约为 50kg×10N/kg=500N 左右．此选项不符合实际．

故选 A．

2、C

【分析】

【分析】要解答本题需掌握：能在短时间内形成的能源属于可再生能源.

【解析】

【解答】解：煤；石油和天然气是化石能源；不可在短时间内形成，故属于不可再生能源.

只要空气流动就会有风能；风能是可再生能源.

故选 C.

3、A

【分析】

【分析】日食是月球位于太阳与地球之间，三者在同一条直线上时，不透明的月球挡住了沿直线传播的太阳光，地球上看不到太阳的现象.

【解析】

【解答】解：A；日食照片拍摄到的是月球与太阳的相对位置；由于光的传播需要时间，所拍摄到的照片实际上是之前某时刻两星球的相对位置，故 A 正确；

B；日环食是由于不透明的月球运行到太阳与地球之间；挡住了沿直线传播的太阳光而形成的，选项说法错误，故 B 错误；

C；在日环食持续的过程中；两星球的位置不断变化，照片上的两星球是相对运动的，故 C 错误；

D；因为太空是真空；没有尘埃，光在经过太空时不发生反射与折射，光沿直线传播，太空沿直线传播的光没有进入照相机，所以拍摄到的照片四周是呈黑色的太空，这不能说明光不能在真空中传播，故 D 错误.

故选 A.

4、B

【分析】

A；铅的熔点比铝低；不符合要求.

B；铁的熔点比铝高；密度较小又便宜，符合题意.

C；铜的熔点符合；但是密度较大又比较贵，不符合题意．

D；金的熔点符合；但是密度很大，又很贵，不符合题意．

故选 B．

【解析】

【答案】炼铝熔炉；熔点比铝高，铁；铜和金都可以，轻巧、经济，要求密度小且便宜的，只有铁合适．

5、C

【分析】

【解答】A；计算机进行网络通信最频繁的形式是电子邮件；该选项说法正确，不符合题意；

B；网络通信传递的是数字信号；因此是数字通信，该选项说法正确，不符合题意；

C；计算机之间的联结；除了使用金属线外，还使用光缆、通信卫星等各种通信手段，随着通信技术的发展，现在已经可以在很短的时间内来传递越来越大的信息量，该选项说法不正确，符合题意；

D；宽带网的频率高；传输信息量大，能够传输图象、文字、声音等信号，该选项说法正确，不符合题意．

故选 C．

【分析】（1）目前使用最频繁的网络通信形式是电子邮件；世界上最大的计算机网络是因特网，它在全球范围内使信息得到了高速共享．

（2）因特网又叫国际互联网；它是靠电磁波将分布在世界各地的计算机联网起来，用于传递声音；图象等信号．

（3）宽带是能够满足人们感观所能感受到的各种媒体在网络上传输所需要的带宽，因此它也是一个动态的、发展的概念，宽带对家庭用户而言是指传输速率超过 1M，可以满足语音、图象等大量信息传递的需求．

6、A

【分析】

解：

A；用试电笔辨别火线和零线时；手要接触笔尾的金属体，但不能接触笔尖的金属体．故 A 正确；

B；如果卧室中的灯突然熄灭但电视还正常工作；说明灯可能是断路，不可能是灯短路，因为一旦灯短路，会造成干路电流过大，保险丝熔断或空气开关跳闸．故 B 不正确；

C；电饭煲等大功率的用电器；其外壳必须接地，是由于这些用电器的外壳是金属材料，而金属是导体，当用电器漏电时，会使金属外壳带电，若接上地线，电流就通过地线，流入大地，而防止了触电事故的发生．故 C 不正确；

D；经验表明；只有不高于 36V 的电压对人体才是安全的．故 D 不正确．

故选 A．

（1）用试电笔辨别火线和零线；手要接触笔尾的金属体，不能接触笔尖的金属体；

（2）家庭电路中短路会造成干路电流过大；保险丝熔断或空气开关跳闸；

（3）电饭锅；电壶等大功率的家用电器都使用三孔插座；是由于这些用电器的外壳是金属，金属是导体，当用电器漏电时，会使金属外壳带电，若接上地线，电流就通过地线，流入大地，而防止了触电事故的发生；

（4）经验表明；只有不高于 36V 的电压对人体才是安全的．

此题考查的是家庭电路的连接及安全用电常识，属于基础知识的考查．在平时要多掌握安全用电知识，做到安全用电、合理用电．

【解析】

【答案】 A

7、D

【分析】

解：由电路图可知；电阻 R 与 R0 串联，电压表测量 R0 两端的电压．

(1) 由图 b 可知；当游人打击力越大时，R 的阻值越小，电路中的总电阻越小；

由 I=UR 可知；电路中的电流越大；

由 U=IR 可知；R0 两端的电压越大，即电压表的示数越大，故 A 正确；

(2) 由图 b 可知；当压力为 2000N 时，对应的电阻为 R=360 娄赂

因串联电路中各处的电流相等；

所以；电路中的电流：

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/235314102143012034