

2019 年江苏省宿迁市中考物理试卷

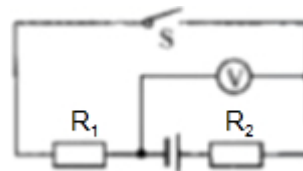
一、单选题（本大题共 10 小题，共 20 分）

1. 生活处处有物理，以下估测最接近生活实际的是（ ）
 - A. 宿迁六月份平均气温约为 10°C
 - B. 初中生背负沉重的书包上学，书包平均重 300N
 - C. 初中生课桌高度约为 75cm
 - D. 中考体育考试中某同学 50m 短跑成绩约为 4s
2. 对于粒子和宇宙，人类从未停止过探索，下列相关结论正确的是（ ）
 - A. 质子不带电，电子带负电
 - B. 原子是由原子核和核外电子构成的
 - C. 宇宙是有边界无层次的天体
 - D. 光年是时间单位
3. 声音可以表达情感，传递信息，对于声现象的理解正确的是（ ）
 - A. 教师讲课的声音是由声带振动产生的
 - B. “静止鸣笛”是在传播过程中减弱噪音
 - C. 声音的振幅越大，音调越高
 - D. 只要物体在振动，我们就能听到声音
4. “跨越时空，漫游地球”离不开电磁波和能源，下列相关认识，错误的是（ ）
 - A. “嫦娥四号”探测器能从月球上发回月背的影像图；说明电磁波能在真空中传播
 - B. 我国 5G 技术世界领先，该技术采用无线电波传输信息，无线电波是电磁波
 - C. 太阳是人类的“能源之母”，煤、石油、风能、水能等能源都是间接来自太阳能
 - D. 能量在转化或转移过程中总量保持不变，所以不必担心能源危机
5. 下列关于物态变化的说法中，正确的是（ ）
 - A. 夏天从冰箱里拿出来的冰棒冒“白气”是汽化现象
 - B. 晶体熔化时吸热，非晶体熔化时不吸热
 - C. 干冰作为人工降雨的冷却剂，是利用它升华吸热的特点
 - D. 人们吹电风扇感到凉爽，是因为电风扇降低了气温

6. 生活中许多现象都与我们学过的物理知识有关, 下列对物理现象的解释不合理的是 ()

- A. 用吸管将饮料吸入口中, 是利用了大气压强
 B. 火车进站时乘客必须站在安全黄线内, 因为气流速度大, 压强大
 C. 冬天搓手取暖, 是通过克服摩擦做功, 使手的内能增加
 D. 坐在行驶汽车上的乘客看路旁的树向后运动, 说明运动是相对的

7. 如图所示, 电源电压为 $3V$ 保持不变, 闭合开关, 电压表示数为 $2V$. 下列选项符合题意的是 ()



- A. 电压表测 R_2 两端电压
 B. R_1 、 R_2 组成并联电路
 C. 若开关断开, 电压表示数为 0
 D. R_1 、 R_2 电阻之比 2:1
8. 下列关于力和运动的说法, 正确的是 ()

- A. 物体运动状态发生改变, 一定受到力的作用
 B. 行驶的汽车急刹车时, 乘客会出现向后倾的现象
 C. 用力推桌子, 桌子静止不动, 因为推力小于摩擦阻力
 D. 踢出去的足球能在空中飞行, 是因为足球没有受到力的作用

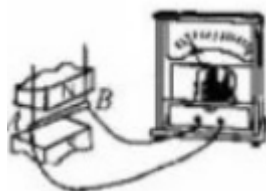
9. 如图是研究电磁现象的四个实验装置. 相关说法正确的是 ()



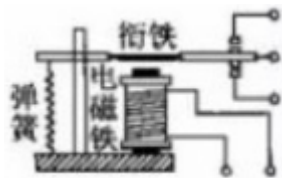
- A. 图能证明通电导体周围有磁场, 这个现象是法拉第首先发现的



- B. 图中开关闭合, 磁场中的导体棒会受力运动, 该过程机械能转化为电能

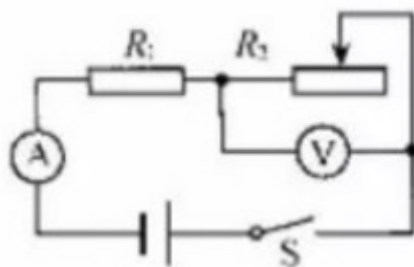


- C. 图是研究电磁感应现象的实验装置, 当导体棒 AB 上下运动时电流计指针偏转



D。 图是电磁继电器的原理图，电磁继电器被广泛应用于自动控制领域

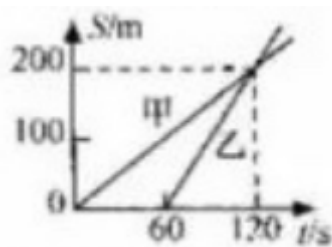
10. 如图所示, 电源电压 $6V$ 保持不变, 定值电阻 R_1 标有 “ $10\Omega\ 0.5A$ ” 字样; 滑动变阻器 R_2 标有 “ $20\Omega\ 1A$ ” 字样, 电流表量程为 $0\sim 0.6A$, 电压表量程为 $0\sim 3V$, 闭合开关 S , 下列做法能够保证电路安全的是 ()



- A. 电路中电流不超过 $0.6A$
 B. R_1 两端电压不超过 $3V$
 C. 滑动变阻器连入电路的阻值在 $10\sim 20\Omega$ 范围内变化
 D. 电路的总功率在 $1.8\sim 3W$ 范围内变化

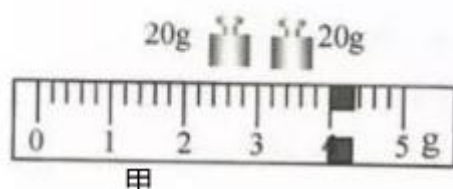
二、填空题 (本大题共 6 小题, 共 14 分)

11. 甲、乙两同学在同一直道上, 从同一出发点相同方向跑步锻炼, 运动的路程和时间图象如图所示, 他们跑步时, 速度较快的是_____同学, 相遇时距离出发点_____m。

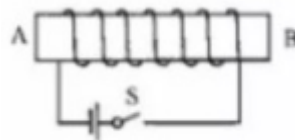


12. 爆炒肉片时, 厨师们往往预先将肉片拌入适量的淀粉, 在放入锅中炒, 这样肉片里的水分难以_____ (填写物态变化名称), 能保持肉片的鲜嫩味美, 厨房内的肉香味能传的很远, 这种现象说明了_____。
13. 会荡秋千的人, 不用别人帮助, 就能把秋荡得很高。做法是: 当人从高处向下摆时, 身体由直立变为下蹲, 此过程降低重心高度, 将更多的重力势能转化为_____能; 而从最低点向上摆时, 用力将身体由下蹲变为直立, 此过程克服身体重力做功, 增加了_____能。如此循环往复, 机械能越积越多, 秋千就越荡越高。

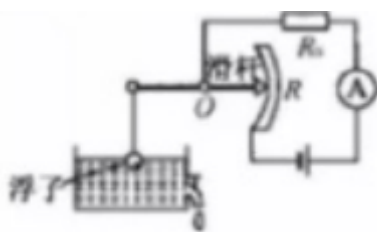
14. 在测量物质密度的实验中, 用调好的天平测量一合金块的质量, 所加的砝码和游码在标尺上的位置如图甲所示, 将合金块放入盛有 30ml 水的量筒中, 水面位置如图乙所示, 则合金块的密度为 g/cm^3 . 合金块浸没在水中受到的浮力是 N ($g=10\text{N/kg}$). 放入合金块后, 量筒底部受到水的压强将 (选填“增大”、“减小”或“不变”).



15. 如图, 闭合开关, 螺线管 A 端的磁极为 _____ 极。若
要使螺线管的磁性加强, 请你说出一种方法:
_____。



16. 随着我国经济的飞达发展, 汽车已经进入寻常百姓人家。如图是一种自动测定汽车油箱内油面高度的装置. R_0 为定值电阻, R 是滑动变阻器, 它的金属滑片连在杠杆的一端。从油量表 (有电流表改装) 指针所指的刻度就可知道邮箱内油面高低, 当油面下降时, 滑动变阻器连入电路的阻值将 _____, 电流表的示数将 _____ (选填“变大”、“变小”或“不变”)。若换用电压表改装成油量表, 要求油面升高时电压表示数变大, 电压表应并联在图 _____ 元件两端。



三、计算题 (本大题共 2 小题, 共 15 分)

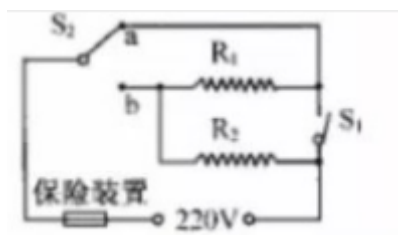
17. 如图所示, 工人利用滑轮组提升重物, 在 30s 内将静止在水平地面上质量为 90kg , 底面积为 200cm^2 的长方体物块匀速提升 5m , 此时工人的拉力为 400N ($g=10\text{N/kg}$)。求:
- (1) 提升前物块对水平地面的压强;
 - (2) 工人拉力做功的功率;
 - (3) 滑轮组提升该物块的机械效率。



18. 某电器厂设计了一种具有高、中、低温三挡的家用电火锅, 该火锅产品铭牌和电路图如图所示:

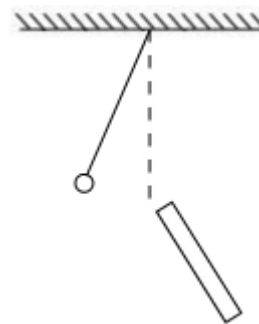
额定电压	220 V		
额定功率	高温档	中温档	低温档
	880 W	440 W	220 W

- (1) 当开关 S_1 断开, S_2 接 a 时, 该电火锅选用_____档工作 (选填 “高温”、“中温” 或 “低温”).
- (2) 当电火锅使用中温档正常工作时, 电路中电流是多大? 接入电路的电热丝的阻值是多少?
- (3) 用电火锅高温档在额定电压下烧水 7 分钟, 电流做了多少功? 若电热丝产生的热量全部被水吸收, 在 1 个标准大气压下, 能使 1 kg 初温为 20°C 的水升高多少 $^\circ\text{C}$ ($c_{\text{水}}=4.2\times 10^3\text{ J}/(\text{kg}\cdot^\circ\text{C})$) ?

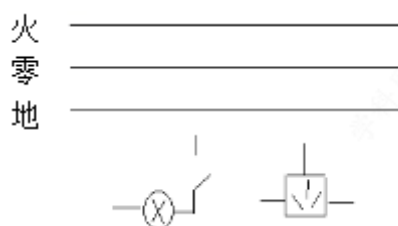


四、作图题 (本大题共 2 小题, 共 4 分)

19. 如图所示,当带电棒靠近细线悬挂的小球时,小球被推开一定角度后保持静止。请画出小球在图示状态下所受力的示意图。

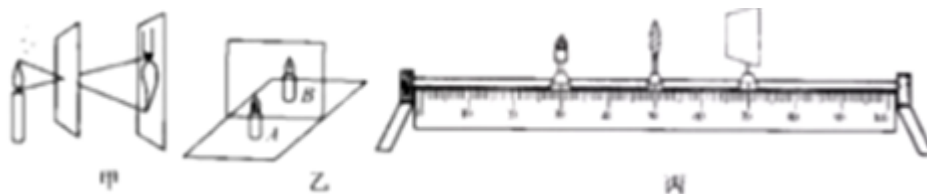


20. 请在图中用笔画线代替导线, 正确连接家庭电路中的电灯和插座。



五、实验探究题(本大题共 4 小题, 共 17 分)

21. 实验空常用蜡烛完成以图光学实验:

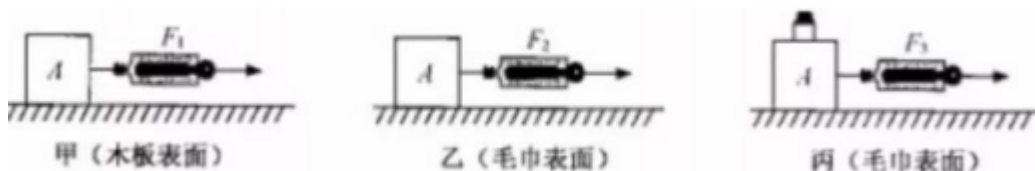


- (1) 图甲为小孔成像示意图, 该现象可以用_____来解释.
 (2) 图乙为探究平面镜成像特点的实验装置, 若蜡烛 A 到玻璃板距离为 10 cm , 则

蜡烛的像 B 与蜡烛 A 之间的距离为 _____ cm ；若在像和玻璃板之间放置一个不透明的挡板,从蜡烛 A 一侧观察玻璃板, _____ (填“能”或“不能”)看到蜡烛所成的像。

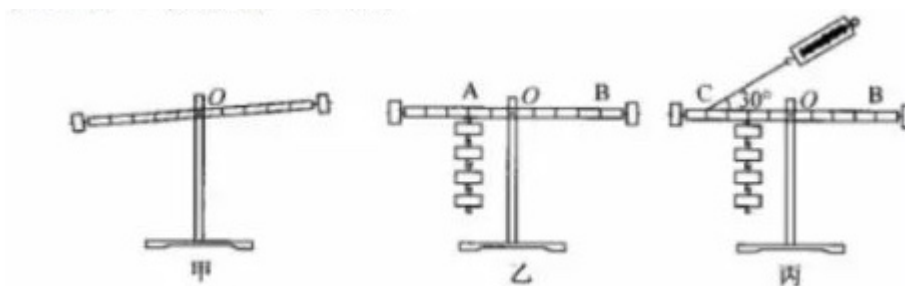
(3) 图丙为探究凸透镜成像规律的实验装置。当蜡烛、凸透镜和光屏处于图示位置时,可在光屏上得到清晰的像。保持凸透镜位置不变,将蜡烛向右移动到 $35cm$ 刻度线处,此时可将光屏向 _____ (选填“左”或“右”)移动适当距离能再次得到清晰的倒立、_____的实像;若不移动光屏,可在烛焰和透镜之间放置一个适当的 _____ 透镜(选填“凸”或“凹”)也能在光屏上得到一个清晰的像。

22. 如图是“探究影响滑动摩擦力大小的因素”的实验装置。

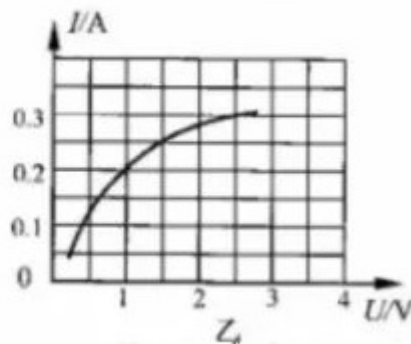
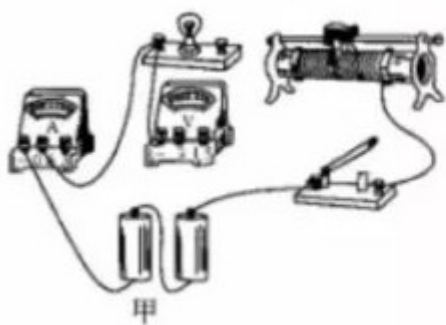


- (1) 三次实验中,每次都用弹簧测力计沿水平方向拉着木板做 _____ 运动。
- (2) 比较 _____ 两次实验,可以探究滑动摩擦力的大小与接触面的粗糙程度有关。
- (3) 根据乙、丙两次实验的探究结论,请说出一条你在生活中应用的例子: _____。

23. 以下为“探究杠杆平衡条件”实验:



- (1) 如图甲,把杠杆放在支架上并置于水平桌面,静止时发现杠杆左低右高,为了使杠杆在水平位置平衡,应将右端的平衡螺母向 _____ 调节。
 - (2) 如图乙,在已经调节好的杠杆左 A 处挂 4 个钩码,要使杠杆仍在水平位置平衡,应在杠杆右边离支点 4 格的 B 处挂 _____ 个相同的砝码。
 - (3) 如图丙,在杠杆左边离支点 4 格的 C 处,用弹簧测力计与水平方向成 30° 角斜向上拉,也可使杠杆在水平位置平衡,则弹簧测力计示数为 _____ N (每个钩码重 $0.5N$)。
24. 图甲为测定额定电压为“ $2.5V$ ”小灯泡电功率的实验电路,电源电压恒为 $3V$ 不变。



(1) 请用笔划线代替导线，将图甲中的实物图连接完整。

(2) 闭合开关前，滑片应移到滑动变阻器的最_____端（选填“左”或“右”）。

(3) 正确连接好电路，闭合开关，发现灯泡不亮，电流表有示数，电压表无示数；移动滑片，发现除了电流表示数改变外，其余均无变化。经检查，电压表完好，则故障可能是小灯泡_____（选填“短路”或“断路”）。

(4) 排除故障后，移动滑片，实验小组记下多组对应的电压表和电流表的示数，并绘制成图乙所示的 $I-U$ 图象，由图象可计算出小灯泡的额定功率为_____W。

(5) 实验过程中，当电压表示数为 1V 时，滑动变阻器连入电路的阻值为_____ Ω 。

答案和解析

1. 【答案】C

【解析】

解:A、宿迁六月最低温都高于 20°C , 故平均气温肯定不会约为 10°C ; 故 A 错误。

B、初中生的书包一般在 5—8 千克之间, 也就是 50N—80N 之间, 远小于 300N; 故 B 错误。

C、初中生的课桌高度大约为 $75\text{cm}=0.75\text{m}$, 符合实际情况; 故 C 正确。

D、世界上最优秀的运动员 100 米跑也要接近 10s, 所以中考体育考试 50m 成绩约为 4s 是不可能的; 故 D 错误。

故选: C。

A、宿迁六月最低温都高于 20°C , 故平均气温肯定不会约为 10°C ;

B、初中生的书包一般在 5—8 千克之间, 也就是 50N—80N 之间, 远小于 300N;

C、初中生的课桌高度大约为 $75\text{cm}=0.75\text{m}$, 符合实际情况;

D、世界上最优秀的运动员 100 米跑也要接近 10s, 所以中考体育考试 50m 成绩约为 4s 是不可能的;

该题考查学生对生活中一些常见的事物进行估测, 难度不大。

2. 【答案】B

【解析】

解:

AB、原子是由原子核和核外电子组成的, 原子核又是由带正电的质子和不带电的中子组成的. 故 A 错误、B 正确;

C、宇宙是一个无限但有层次的天体系统。故 C 错误;

D、光年指光在一年中通过的距离, 所以是长度单位. 故 D 错误。

故选: B。

①原子是由原子核和核外电子组成的, 原子核又是由带正电的质子和不带电的中子组成的;

②宇宙是由物质组成的, 是无限的。宇宙中有很多的星系, 星系中又有很多星体, 宇宙是一个有层次的天体结构系, 并且处于不断的演化过程中;

③光年是指光一年的时间内通过的路程, 是长度单位。

此题考查了我们对宏观世界与微观结构的认识, 熟悉基础知识的考查, 难度较小。

3. 【答案】A

【解析】

解:

A、老师讲课的声音是由声带振动产生的, 故 A 正确;

B、“禁止鸣笛”, 是在声源处减弱噪声, 故 B 错误;

C、物体的振幅越大, 声音的响度越大, 故 C 错误;

D、人耳听到声音是有条件的，只有达到一定响度且频率在 $20\sim 20000\text{Hz}$ 的声音人耳才可能听到、且要听到声音还要有传播介质、听觉器官要完好，故 D 错误。

故选：A。

(1) 声音是由物体的振动产生的；

(2) 减弱噪声的途径有三种：在声源处减弱噪声；阻断噪声的传播；在人耳处减弱噪声；

(3) 声音的强弱叫响度，响度的大小与物体的振幅有关，振幅越大，响度越大；

(4) 人耳听到声音的条件：①物体发生振动；②介质向外传声；③良好的听觉器官；④频率在人的听觉范围之内；⑤有足够的响度。

本题考查了与声现象有关的几个基础的知识，联系实例，运用相关的知识进行判断即可顺利解答，难度不大。

4. 【答案】D

【解析】

解：

A、航天器、卫星等都是用电磁波与地面进行通信的，月球周围是真空，探测器能从月球上发回月背的影像图，说明电磁波能在真空中传播，故 A 正确。

B、5G 技术采用无线电波传输信息，无线电波属于电磁波；故 B 正确。

C、太阳孕育了地球的生命，煤、石油等都是化石能源，是植物在地壳运动中被埋所形成的，风能、水能等能源都是间接来自太阳能，所以太阳是人类的“能源之母”，故 C 正确。

D、能量在转化或转移过程中总量保持不变，但是人类可利用的能源是有限的，因此要注意能源危机；故 D 错误。

故选：D。

(1) 说明电磁波能在真空中传播，因此用于航天器、卫星；

(2) 无线电波、红外线、可见光、紫外线、X 射线、 γ 射线等都属于电磁波；

(3) 太阳孕育了地球的生命，煤、石油等都是化石能源是植物在地壳运动中被埋所形成的，而植物的成长需要太阳能；空气的流动是因为不同位置大气的温度不同导致的，而它们温度不同是由于接收阳光能量的不同；没有太阳就没有水循环；

(4) 能量在转化或转移过程中总量保持不变，但是人类可利用的能源是有限的。

该题主要考察学生对太阳能的理解、能源危机、电磁波通讯的有关知识。

5. 【答案】C

【解析】

解：A、“白气”是悬浮在空气中的小液滴，是由空气中的水蒸气遇到比较冷的冰棍形成的，气态变为液态的现象叫液化，故 A 错误；

B、晶体在熔化过程中吸热，非晶体在熔化过程中也吸热，晶体有确定的熔点，而非晶体没有确定的熔点，故 B 错误；

C、干冰用于人工降雨是利用它升华吸热的性质，故 C 正确；

D、夏天用电风扇对着人扇风，人感到凉爽是因为扇风加快了身体上汗液的蒸发，蒸发要吸热，从而使人体温度降低，感到凉爽，室温不会降低，故 D 错误。

故选：C。

(1) 物质由气态变为液态的过程叫液化；

(2) 晶体和非晶体的特性：晶体有固定的熔点，晶体在熔化过程中吸收热量，温度保持不变；非晶体没有熔点，非晶体在熔化过程中不断吸收热量，温度逐渐升高；

(3) 物质从固态到气态，是升华现象；

①液体蒸发的快慢的影响因素：液体的温度、表面积和液体上方的空气流动快慢，蒸发需要吸热；

本题考查物态变化，以及晶体与非晶体的区别，难度不大。

6. 【答案】B

【解析】

解：A、吸管吸饮料时，是先把吸管内的空气吸走，吸管内气压减小，在外界大气压的作用下，饮料被压进吸管里，故 A 正确；

B、当列车驶进站台时，会带动人和车之间的空气流动速度加快，此时人外侧的空气流动速度慢，根据流体压强与流速的关系可知：人外侧空气流速慢压强大，而内侧流速快压强小，会产生一个向内侧的压强差，将人推向火车，易出现危险。故 B 错误；

C、冷天搓手取暖，是克服摩擦做功，因此是通过做功的方式使手的内能增加，故 C 正确；

D、坐在行驶汽车上的乘客以自己或汽车为参照物，树木是运动的，故看路旁的树向后运动，但若以路旁的房子或电线杆为参照物，树木是静止的，所以说明运动是相对的。故 D 正确。

故选：B。

(1) 用吸管将饮料利用的是大气压；

(2) 当火车驶过站台时会带动周围空气流动速度加快，从而造成人周围空气流速不同，结合流体压强与流速的关系即可解答；

(3) 改变内能的方式有做功和热传递；

(4) 运动与静止是相对的，同一物体选择不同的参照物，物体的运动状态不同。

此题考查大气压的应用、流体压强和流速的关系、改变内能的方式、运动和静止的相对性，是一道综合性较强的题目，但总体难度不大，掌握基础知识即可正确解题。

7. 【答案】D

【解析】

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/737035022034010052>