2016年益阳市初中毕业学业考试模拟试卷

物理

本书编写组



湖南教育出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

2016年益阳市初中毕业学业考试模拟试卷(一)

物　理

准考证号 | | | | | | | | | | |　　姓名_____

考生注意：1. 请考生在试题卷首填写好准考证号及姓名。

2. 请将答案填写在答题卡上，填写在试题卷上的无效。

3. 本学科试题卷共6页，三道大题，满分100分，考试时量90分钟。

4. 第21、22题要求写出必要的文字说明、公式和重要的演算步骤，只写出最后答案的不能得分。各题中要求解答的物理量，必须写出数值和单位，只写数值而无单位的，不能得分。

5. 本卷中取 $g=10\ \mathrm{N/kg}$。

一、选择题(每小题只有一个选项正确，每小题3分，共36分)

1. 在寒冷的冬天，可以看到户外的人不断地呼出“白气”，这是属于下列哪一种现象(　　)

A. 汽化　　B. 液化

C. 升华　　D. 凝华

2. 以下实例，属于力对物体做功的是(　　)

A. 举重运动员举着杠铃不动

B. 小明将水桶从地面上提起

C. 吊车吊着货物在空中水平匀速移动

D. 用力搬桌子而未搬起

3. 一小孩从公园中的滑梯上加速滑下，对于其机械能的变化情况，下列说法中正确的是(　　)

A. 重力势能减小，动能不变，机械能减小

B. 重力势能减小，动能增加，机械能减小

C. 重力势能减小，动能增加，机械能增加

D. 重力势能减小，动能增加，机械能不变

4. 同一辆汽车分别以6 m/s和4 m/s的速度运动时，它的惯性大小(　　)

A. 一样大　　B. 速度为4 m/s时大

C. 速度为6 m/s时大　　D. 无法比较

5. 许多照相机镜头到胶片的距离是可调的。某次拍摄前摄影师已经“调好焦”，使被拍摄者在胶片上形成了清晰的像。如果在拍摄前被拍摄者移动了位置，他和摄影者的距离变远了，为了使他在胶片上仍然成清晰的像，镜头与底片的距离应 （ ）

A. 变大

B. 变小

C. 先变小后变大

D. 先变大后变小

6. 大规模开发和利用太阳能时，下列困难中，目前人们所关注解决的重点是 （ ）

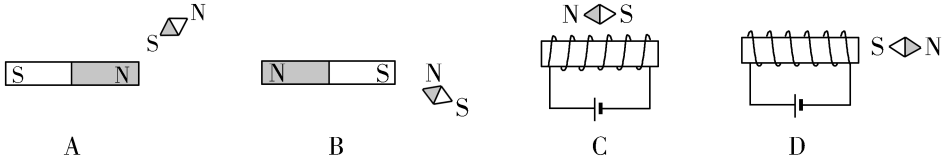
A. 单位面积上功率较小

B. 地球自转

C. 光电、光热转化装置效率低

D. 光照不均匀

7. 放在条形磁铁和通电螺线管旁边的小磁针，静止时 N 极的指向就是小磁针中心所在位置的磁场方向。下图所示的四幅图中，小磁针的指向错误的是 （ ）



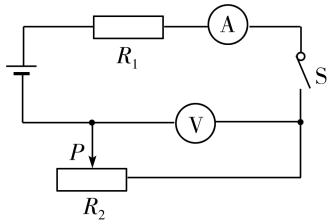
A　　B　　C　　D

8. 航天飞机关闭发动机后正在太空中飞行。如果科学家要在其中进行实验，下列哪些操作不能正常进行 （ ）

A. 用温度计测温度　　B. 用弹簧测力计测力

C. 用天平测质量　　D. 用电子表测时间

9. 如图所示，电源电压保持不变，开关 S 闭合后，当滑动变阻器 R_2 的滑片 P 向左移动时，电流表和电压表示数的变化情况是 （ ）



A. 电流表的示数变小，电压表的示数变大

B. 电流表的示数变小，电压表的示数变小

C. 电流表的示数变大，电压表的示数变大

D. 电流表的示数变大，电压表的示数变小

10. 信用卡刷卡时，其表面的小磁体经过刷卡机(如图)的缝隙，线圈中会产生电流。此过程主要涉及的知识是(　　)



A. 电磁感应

B. 磁极间的相互作用

C. 通电导线周围存在磁场

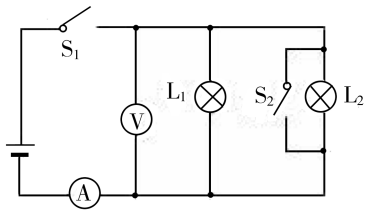
D. 通电导线在磁场中受力运动

11. 标有“36 V　40 W”的甲灯、“110 V　40 W”的乙灯和“220 V　40 W”的丙灯都正常发光，其发光情况为　　(　　)

A. 甲灯最亮　　B. 乙灯最亮

C. 丙灯最亮　　D. 一样亮

12. 如图所示的电路中，电源电压为 3 V，当开关 S_1，S_2 都闭合时，则　　(　　)



A. 电压表被烧坏

B. 电流表将被烧坏

C. 灯 L_1 亮，灯 L_2 不亮

D. 两只灯泡都将被烧坏

二、填空题(每空 2 分，共 20 分)

13. 当你用手触摸正在发声的音响面板时，你手的感觉是_____，这种感觉表明_____。

14. 缝纫机皮带打滑，只在皮带上擦一些松香或将皮带加紧一些，这样就不打滑了。其道理：擦松香是_____；皮带加紧是_____。

15. 家中的电视机遥控器是靠红外线来实现电视遥控的。若将物品遮挡在遥控器前，就不能实现遥控，这说明了_____；若将遥控器对准墙壁，也能实现遥控，这又说明了_____。

16. 一物体在空气中称重 8 N，将其完全浸没在水中称重 6 N。则该物体受到的浮力是_____ N，该物体的密度是_____ kg/m^3。

17. 某辆以蓄电池为驱动能源的环保汽车，当它在水平路面上以 36 km/h 的速度匀速行驶时，驱动电动机的输入电压 $U=300$ V，电流 $I=50$ A。在此行驶状态下，驱动电动机的输入功率是_____ W；若驱动电动机能够将输入功率的 90% 转化为用于牵引汽车前进的机械功率，则汽车所受阻力为_____ N。

三、**综合题**(第 18、19、20 题各 8 分，第 21、22 题各 10 分，共 44 分)

18. (1)如图甲是耕地用的犁，它凝聚着劳动人民的智慧，犁是一个_____杠杆，犁地时，提压扶手容易改变铧在土中的深浅；犁的铧表面很光滑，使用中可以_____泥土对铧的摩擦力。

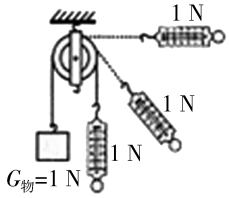
(2)同学们共同研究滑轮的特点：

①他们研究定滑轮特点时，做的实验如乙图所示，据此可证明：使用定滑轮_____。

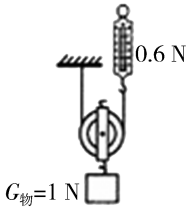
②他们研究动滑轮特点时，用动滑轮匀速竖直提升重物，如丙图所示。据此可知，使用动滑轮_____。



甲



乙

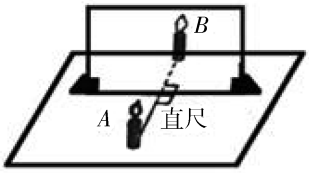


丙

19. 如图所示，某同学在做探究平面镜成像特点实验时，将一块玻璃板竖直架在一把直尺的上面，再取两段等长的蜡烛 A、B 一前一后竖直放在直尺上，实验过程中眼睛始终在 A 的一侧进行观察。

(1)点燃蜡烛 A，调节蜡烛 B 的位置，直到_____时，B 的位置即为 A 的像所在的位置。

(2)直尺的作用是便于比较物与像_____的关系；两段等长的蜡烛是为了比较物与像_____的关系。



(3)若用平面镜代替玻璃板，上述实验_____(选填“能”或“不能”)进行，理由是_____。

20. 在用电压表和电流表测出导体电阻的实验中：

(1)此实验的原理是_____。

(2)在虚线框内画出实验电路图，并把图 1 的实物对应连接起来。(滑动变阻器接线柱 A 必须使用)

(3)连接电路时，开关应_____，闭合开关前滑动变阻器滑片应置于_____(选填“左”或“右”)端，滑动变阻器的作用是_____。

(4)某次实验，电流表和电压表的示数如图 2 所示，该次实验测得的电阻 R 为

需要全本请访问 www.ertongbook.com

_____ Ω。

(5)如果要使电流表的示数变为 0.4 A，滑动变阻器滑片应向实物图中____(选填“左”或“右”)端移动，此时电压表示数为_____ V。

(6)若实验中所用器材良好，但某同学在实验中发现电流表的指针几乎不动，而电压表的示数却有明显偏转(示数较大)，则电路中发生故障的原因是_____

_____。

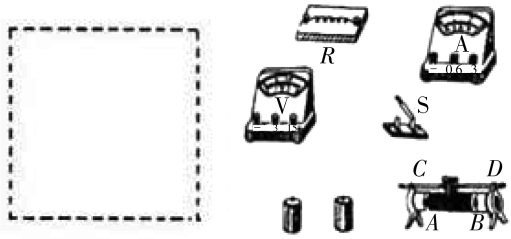


图1

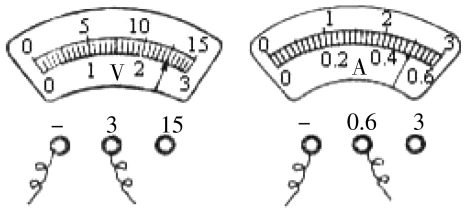


图2

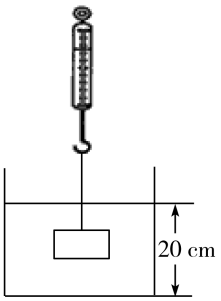
21. 如图所示，放在水平桌面上的薄壁圆柱形容器重 4 N，底面积 100 cm^2，弹簧测力计的挂钩上挂着重为 10 N 的物块，现将物块浸没水中，容器内水面由 16 cm 上升到 20 cm(g=10 N/kg)，求：

(1)物块未放入水中时，容器底受到的水的压强；

(2)物块的密度；

(3)物块受到的浮力；

(4)物块浸没水中后，容器对桌面的压强。

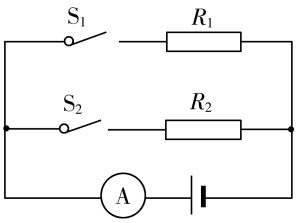


22. 如图所示，电源电压为 6 V，且保持不变，当只闭合开关 S_1 时，电流表Ⓐ的示数是1 A；开关 S_1、S_2 同时闭合时，电流表Ⓐ的示数为 1.5 A。求：

(1)电阻 R_1 的大小。

(2)S_1、S_2 都闭合时 R_2 消耗的电功率。

(3)两个开关都闭合，1 min 整个电路产生的焦耳热。



2016年益阳市初中毕业学业考试模拟试卷(二)

物　理

准考证号 | | | | | | | | | | |　　姓名_____

考生注意：1. 请考生在试题卷首填写好准考证号及姓名。

2. 请将答案填写在答题卡上，填写在试题卷上的无效。

3. 本学科试题卷共6页，三道大题，满分100分，考试时量90分钟。

4. 第21、22题要求写出必要的文字说明、公式和重要的演算步骤，只写出最后答案的不能得分。各题中要求解答的物理量，必须写出数值和单位，只写数值而无单位的，不能得分。

5. 本卷中取 $g=10\ \mathrm{N/kg}$。

一、选择题(每小题只有一个选项正确，每小题3分，共36分)

1. 打开电风扇时会感到凉快，是因为　　(　　)

A. 风使室内温度降低了

B. 电风扇吹来的是冷风

C. 电风扇吹来的风加快空气的流动，使身上汗水蒸发加快了

D. 电风扇吹来的风带走周围空气的热

2. 分别用杠杆、斜面和滑轮组将同一物体举到相同高度，做的有用功　　(　　)

A. 杠杆最多　　B. 斜面最多

C. 滑轮组最多　　D. 一样多

3. 两只灯泡串联在电路中，其中一只亮，另一只不亮，其原因可能是　　(　　)

A. 不亮的灯泡灯丝断了或接触不良

B. 两灯相比，不亮的灯泡其电阻太小

C. 两灯相比，不亮的灯泡其电阻太大

D. 两灯相比，通过不亮灯泡的电流较小

4. 下列现象中，不属于液化现象的是　　(　　)

A. 烧开水时壶嘴冒“白气”

B. 洗热水澡时，浴室内的镜变模糊

C. 清晨，草木上挂着露珠

D. 寒冷的冬天滴水成冰

5. 潜水员在水中看见岸上的“景物”实质是 （　　）

A. 景物的虚像，像在景物的上方　　B. 景物的实像，像在景物的下方

C. 景物的实像，像在景物的上方　　D. 景物的虚像，像在景物的下方

6. 有两个灯泡，L_1 标有“6 V　3 W”的字样，L_2 没有标记，测得 L_2 电阻为 6 Ω，把它们串联在电路中，两灯均正常发光，那么该电路两端电压和 L_2 的电功率分别是 （　　）

A. 12 V，3 W　　B. 12 V，1.5 W

C. 9 V，3 W　　D. 9 V，1.5 W

7. 下列用电器中利用电磁感应现象工作的是 （　　）

A. 电烤箱　　B. 电铃

C. 动圈式话筒　　D. 电风扇

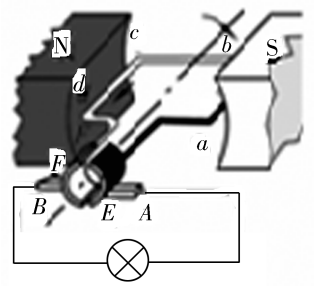
8. 如图所示的是直流发电机的工作原理图，关于直流发电机下列说法中正确的是 （　　）

A. 直流发电机线圈内产生的是交流电，供给外部电路的是直流电

B. 直流发电机线圈内产生的是直流电，供给外部电路的也是直流电

C. 它是利用通电线圈在磁场中受到力的作用而转动的原理工作的

D. 图中的 *E*、*F* 称为换向器，它的作用是改变线圈中的电流方向



9. 关于磁体和磁场，下列说法中错误的是 （　　）

A. 悬挂起来的小磁针静止时，小磁针的北极指向地理的北极附近

B. 铁、铜、铝等金属材料都能够被磁化

C. 磁体之间的相互作用力是通过磁场而发生的

D. 通电导体周围一定存在磁场

10. 如图所示，其中与其他三个力所产生的作用效果不同的是 （　　）



人对弓弦的拉力

A



汽车对地面的压力

B



斧头对木柴的力

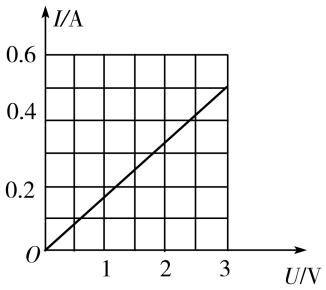
C



下落小球受到的重力

D

11. 如图表示了通过某导体的电流与其两端电压的关系。由图中信息可知 （　　）



A. 导体的电阻为 6 Ω

B. 导体的电阻为 1.5 Ω

C. 导体的电阻随导体两端电压的增大而增大

D. 导体两端电压为 0 时，导体的电阻也为 0

12. 关于比热容，下列说法正确的是 （　　）

A. 物体的比热容跟温度有关

B. 物体的比热容跟它的吸热多少有关

C. 物体的比热容跟它的放热多少有关

D. 物体的比热容是物体本身的一种特性

二、填空题（第 14 小题每空 1 分，其余每空 2 分，共 20 分）

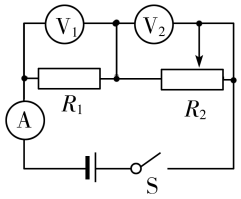
13. 小强在家里看书，突然屋外有人大声叫他，他一听便知道是同学小明，正所谓“闻其声而知其人”，这是根据声音的_____不同来判断的，他听到的声音是靠_____传播的。

14. 太阳能热水器是将_____转化为_____的装置；硅光电池是将_____转化为_____的装置。

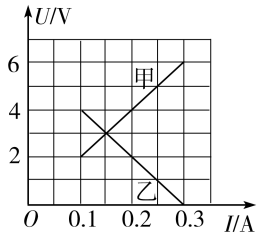
15. 一架飞机做匀速直线飞行，在 5 min 内飞行了 60 km，则该飞机飞行 0.5 h 通过的路程是_____ m。在第二分钟时的速度是_____ m/s。

16. 在装修房屋时，工人师傅常用一根灌有水（水中无气泡）且足够长的透明塑料软管的两端靠在墙面的不同地方并做出标记，这样做的目的是_____；用到的物理知识是_____。

17. 如图 a 所示的电路，电源电压保持不变。闭合开关 S，调节滑动变阻器，两电压表的示数随电路中电流变化的图象如图 b 所示，根据图象的信息可知：_____（选填“甲”或“乙”）是电压表Ⓥ2示数变化的图象，电阻 R_1 的阻值为_____ Ω。



图a



图b

三、综合题(第 18 小题 6 分，第 19 小题 8 分，第 20、21、22 题各 10 分，共 44 分)

18. 为了研究物质的某种特性，一位同学分别用甲、乙两种不同的液体做实验。实验时，他用量筒和天平分别测出甲(或乙)液体在不同体积时的质量，下表记录的是实验测得的数据及求得的质量跟体积的比值。

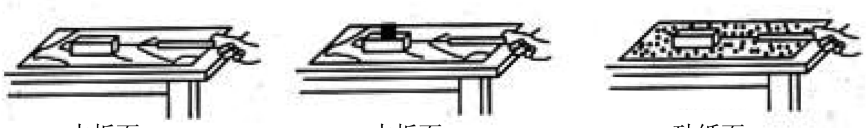
(1)分析表中的实验次数 1 与 2(2 与 3、1 与 3)或 4 与 5(5 与 6、4 与 6)的体积及质量的倍数关系，可归纳得出结论：_____。

(2)分析表中实验次数_____，可归纳得出结论：相同体积的甲、乙两种液体，它们的质量是不相同的。

(3)分析表中甲、乙两种液体的质量与体积的比值关系，可归纳得出结论：_____。

物质	实验次数	体积/cm^3	质量/g	质量与体积的比值/(g/cm^3)
甲	1	10	18	1.8
	2	20	36	1.8
	3	30	54	1.8
乙	4	10	8	0.80
	5	20	16	0.80
	6	30	24	0.80

19. 小明在探究滑动摩擦力的大小与哪些因素有关的实验中，实验过程如图所示。



(1)在实验中，用弹簧测力计拉着木块时，应沿水平方向拉动，且使它在固定的水平面上_____运动。据_____条件可知，此时木块所受的滑动摩擦力与弹簧拉力的大小_____。这种测摩擦力的方法是_____(选填“直接”或“间接”)测量法。

(2)比较 A、B 两图说明滑动摩擦力的大小与_____有关；比较_____两图说明滑动摩擦力的大小与接触面的粗糙程度有关。

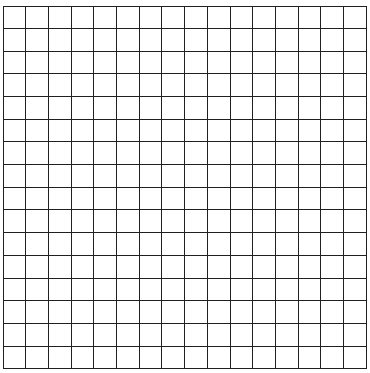
(3)在上述实验中，对于摩擦力大小的测量你认为是否准确？请你作出评价：_____。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

20. 在做“观察水的沸腾”的实验中，某同学按实验步骤进行了正确操作，但发现从开始加热到使水沸腾这段时间过长，请你帮他分析这可能是_____的原因造成的(任意写出一种原因即可)，相应的解决办法是_____。经过改进重新进行实验，该同学测量的数据见下表：

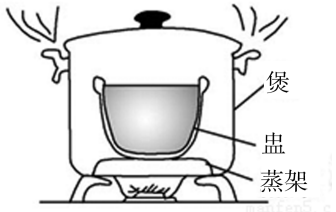
时间/min	…	0	1	2	3	4	5	6	7
温度/℃	…	85	90	95	100	100	100	100	100

(1)在下图所示的方格纸上，以时间 t 为横轴，温度 T 为纵轴，根据记录作出水的沸腾图象。



(2)在 3~7 min 内观察到的实验现象是_____，实验用水的沸点是_____℃。

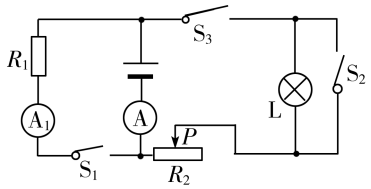
(3)“炖”菜是人们喜欢的一道美食，最好的“炖”菜是用煮食法，即把汤料和水置于炖盅内，而炖盅则浸在大煲的水中，并用蒸架把盅和煲底隔离，如图所示。当煲中的水沸腾后(设汤水的沸点与水的沸点相同)，盅内的汤水是否能沸腾？



21. 如图所示，电源电压保持不变，R_1 的阻值为 18 Ω，L 是标有“3 V　1.5 W”字样的灯泡，电流表 A 的量程为 0~3 A，电流表 A_1 的量程为 0~0.6 A，滑动变阻器 R_2 标有“20 Ω　3 A”字样。只闭合 S_3 时，调节滑动变阻器，当灯泡正常发光时，滑动变阻器消耗的电功率为 3 W。求：

(1)电源电压；

(2)同时闭合开关 S_1、S_2 和 S_3，为了保证电路安全，滑动变阻器的阻值变化范围及电源消耗的最小功率。



22. 某太阳能热水器装有 100 kg、初温 20 ℃的冷水，经过一天的太阳照射，水温升高到 65 ℃，则这些水吸收的热量等于完全燃烧多少体积的天然气放出的热量？假如用功率为 2 kW 的电热水器产生同样多的热量，则通电的时间为多少秒？[已知天然气的热值为 4.2×10^7 J/m^3，水的比热容为 4.2×10^3 J/(kg·℃)]

2016年益阳市初中毕业学业考试模拟试卷(三)

物　理

准考证号 | | | | | | | | | | |　　姓名_____

考生注意：1. 请考生在试题卷首填写好准考证号及姓名。

2. 请将答案填写在答题卡上，填写在试题卷上的无效。

3. 本学科试题卷共6页，三道大题，满分100分，考试时量90分钟。

4. 第21、22题要求写出必要的文字说明、公式和重要的演算步骤，只写出最后答案的不能得分。各题中要求解答的物理量，必须写出数值和单位，只写数值而无单位的，不能得分。

5. 本卷中取 $g=10\ \mathrm{N/kg}$。

一、选择题(每小题只有一个选项正确，每小题3分，共36分)

1. 某同学为提高热机效率提出了四种办法，其中错误的是　　(　　)

A. 尽量减少各种热损失

B. 尽量减少克服摩擦额外消耗的功

C. 尽量减少输出功率

D. 尽量使燃料燃烧充分

2. 用力拉弹簧，弹簧就伸长；用力压弹簧，弹簧就缩短。这个现象说明力产生的效果　　(　　)

A. 跟力的作用点有关　　B. 跟力的大小有关

C. 跟力的方向有关　　D. 跟力的大小、方向和作用点有关

3. 下列工具中属于省力杠杆的是　　(　　)

A. 筷子　　B. 瓶起子

C. 镊子　　D. 天平

4. 甲、乙两电炉并联在同一电源上，各有开关控制，甲炉电阻是乙炉的4倍，要使两电炉产生同样多的热量，则　　(　　)

A. 甲通电时间是乙的4倍　　B. 乙通电时间是甲的4倍

C. 甲、乙通电时间一样长　　D. 不知道额定电压无法比较

5. 分别标有“6 V　2 W”和“12 V　8 W”字样的两个灯泡，串联后接在电路中，为使其中一个恰能正常发光，加在电路两端的电压应是　　(　　)

A. 6 V　　B. 12 V

C. 18 V　　D. 24 V

6. 夜晚，人经过高挂的路灯下，其影长变化是　　(　　)

A. 变长　　B. 变短

C. 先短后长　　D. 先长后短

7. 在研究“磁极间的相互作用规律”时，实验小组的同学分别设计了如下四个方案，其中最合理的是　　(　　)

A. 两人各拿一块条形磁铁，并将各自的一个磁极相互靠近

B. 用一块条形磁铁的一个磁极靠近另一块条形磁铁中间

C. 将放在粗糙桌面上的两块条形磁铁的磁极相互靠近

D. 用条形磁铁的一个磁极靠近另一块用细线悬挂并静止的条形磁铁的一个磁极

8. 2010 年 5 月 1 日，上海世博会开幕。如图所示是上海世博会门票，门票中有中国自主知识产权的芯片——“世博芯”，它记录着参观者的资料，并能以无线方式与遍布世博园区的传感器交换信息。在交换信息时，应用了大量的物理知识，下列知识得到应用的是　　(　　)



A. 回声　　B. 电流的热效应

C. 电磁感应　　D. 光的反射

9. 关于能源及能源的利用，下列说法不正确的是　　(　　)

A. 由于我国煤和石油的储量十分丰富，所以太阳能和核能的开发在我国并不十分重要

B. 能源的利用过程，实质上是能量的转化和转移过程

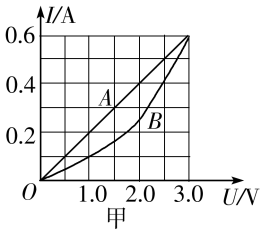
C. 现在人类社会使用的能源主要是煤、石油和天然气

D. 煤、石油和天然气等化石能源归根到底是来自太阳能

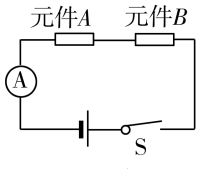
10. 有两个电路元件 A 和 B，流过元件的电流与其两端电压的关系如图甲所示。把它们串联在电路中，如图乙所示。闭合开关 S，这时电流表的示数为 0.4 A，则电源电压和元件 B 的电功率分别是 （　　）

A. 2.0 V　0.8 W　　B. 2.5 V　1.0 W

C. 4.5 V　1.0 W　　D. 4.5 V　1.8 W



甲



乙

11. 一位同学在结冰的湖面上行走，突然发现脚下的冰即将破裂，他应该采取的措施是 （　　）

A. 站着不动大声求救　　B. 就地伏在冰面上慢慢向岸边挪动

C. 赶快跑向岸边　　D. 立即改成单脚站立并大声求救

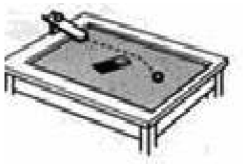
12. 下列现象中属于液化的是 （　　）

A. 洒在地上的水很快干了　　B. 江面上逐渐形成了大雾

C. 冰块慢慢地融化成水　　D. 卫生球放一段时间变小

二、填空题（每空 2 分，共 20 分）

13. 下图是物理教材中的两幅插图，甲图表示小铁球受磁铁作用的情况，说明力可以改变物体的_____；乙图是坐在船中的人用手推另一只船时，自己坐的船同时后退，说明物体间力的作用是_____。


甲


乙

14. 居民使用的液化石油气，是在_____温下用_____的方法把石油气液化后装在钢罐里的。

15. 一位同学用 98 N 的力向下按轻质杠杆的一端，把另一端的物体举高了 0.4 m，如果下降高度是 1.6 m，则人对杠杆做了_____功（不计摩擦）。

16. 用弹簧测力计沿水平方向拉着一木块在水平木板上做匀速直线运动时，弹簧测力计的示数为 12 N，此时木块所受合力为_____N。若将拉力增大，当弹簧测力计的示

数为 20 N 时，木块受到的滑动摩擦力的大小为_____ N。

17. 海洋是个极具开发潜力的资源宝库。研究海洋，开发利用海洋，常常需要潜入到海洋深处，潜水艇是人类研究海洋的重要设备，它的上浮和下潜是通过_____来实现的。当潜水艇潜到水下 500 m 深处时，它受到水的压强是_____ Pa。当潜水艇继续从 500 m 深处向更深处下潜时，所受到的浮力将_____。

三、综合题(第 18 题 8 分，第 19 题 10 分，第 20 题 6 分，第 21、22 题各 10 分，共 44 分)

18. 小明进行“视力的矫正”探究活动，他将自己戴的近视眼镜放在蜡烛与凸透镜之间，如图①，在光屏上得到了一个缩小倒立的清晰实像，拿开眼镜后，光屏上的像变得模糊了。

(1)小明为了使光屏上的像重新变得清晰，在不移动光屏和凸透镜位置的前提下，他该_____。如果他不戴眼镜看书，应该将书_____(选填“靠近”或“远离”)眼睛。

(2)如图②所示的四幅小图中，正确表示近视眼成像情况的是_____图，其矫正做法是_____图；远视眼成像情况的是_____图，其矫正做法是_____图。

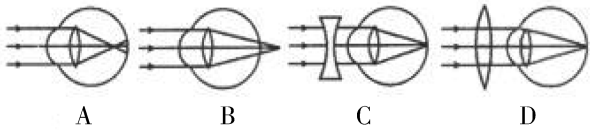
(3)为了保护视力，你认为应注意什么？(写出两点即可)

A. _____；

B. _____。

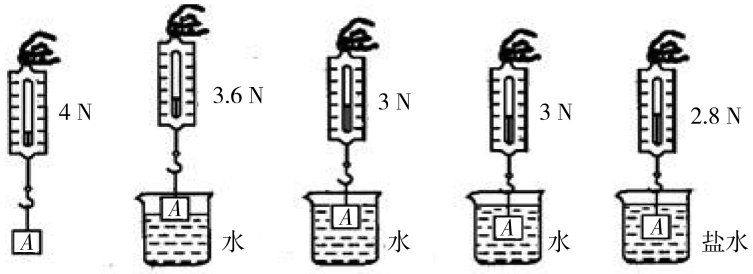


①



②

19. 小明同学通过实验来研究影响浮力大小的因素，做了如下图所示的一系列实验。



① ② ③ ④ ⑤

需要全本请访问 www.ertongbook.com