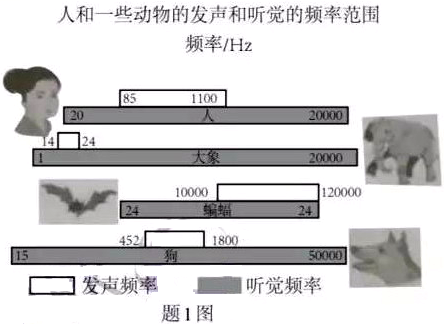
2017年广东省中考物理试题（word版含答案）

**一、单项选择题**(本大题7小题，每小题3分，共21分)在每小题列出的四个选项中，只有一个是正确的，请把答题卡上对应题目所选的选项涂黑．

1．如题1图所示，下列说法正确的是

A．人的听觉频率范围是85~1100Hz 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！ B．狗的听觉频率范围是I1~50000 H

C．蝙蝠能听到次声波 D．大象能听到超声波

****



2．下列说法正确的是

A．“光年”是时间单位

B．太阳是宇宙的中心

C．在原子、中子和原子核中，尺度最小的是中子

D．两个物体相互摩擦时，得到电子的物体带正电

3．关于光现象，下列说法错误的是

A．太阳光通过三棱镜会分解成多种色光，这种现象叫光的色散

B．影子是由于光的直线传播形成的

C．物体在平面镜中成正立、放大的实像

D．光从空气射入水中后传播速度会变小

4．如题4图所示，小花想搬起一块石头，下列说法正确的是

A．若石头没有被搬动，以地面为参照物，它是静止的

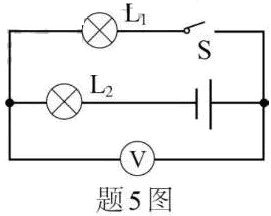
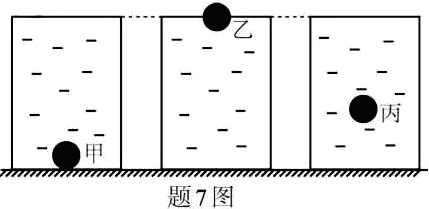
B．若石头没被搬起，是因为石头受到的惯性力比较人

C．若石头被搬起，说明力可以改变石头惯性的大小

D．若石头没被搬起，此时石头受到的重力和石头对地面的压力是一对平衡力

5．如题5图所示学科网(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！电路中，电源电压为4.5V，L1、L2是小灯泡，当开关S闭合时，电压表的示数为1.5V，忽略温度对灯丝电阻的影响，则

A．L2两端的电压为1.5V B．L1两端的电压为1.5V

C．L1与L2的灯丝电阻之比为2：1 D．通过L1与L2的电流之比为1：2

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！

6．妈妈与小明进行爬山比赛，他们选择的起点、路径和终点都相同，全程设为匀速运动，妈妈的体重是小明的2倍，妈妈所用的时间是小明的3倍，若妈妈克服重力做功为W1、功率为P1，小明克服自身重力做功为W2、功率为P2，则下列关系正确的是

A．W1:W2=1:1 B．W1:W2=2:3 C．P1:P2=1:1 D．P1:P2=2:3

7．将体积相同材料不同的甲乙丙三个实心小球，分别轻轻放入三个装满水的相同烧杯中，甲球下沉学科网(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！至杯底、乙球漂浮和丙球悬浮，如题7图所示，下列说法正确的是

A．三个小球的质量大小关系是m甲>m乙>m丙

B．三个小球受到的浮力大小关系是F甲=F乙<F丙

C．三个烧杯中的水对烧杯底部的压强大小关系是p甲>p乙>p丙

D．三个烧杯底部对桌面的压强大小关系是p′甲>p′乙>p′丙

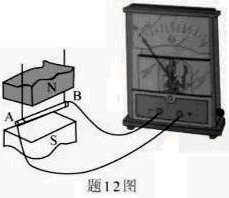
**二、 填空题**(本大题7小题，每空1分，共21分)

8．常见的物质是由学科网(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！极其微小的 、原子构成的；炒菜时闻到香味，这一现象说明分子 ；通常液体分子之间的距离比气体的 (选填“大”或“小”)。

9．火箭加速升空过程中，对于火箭搭载的卫星来说，动能 ，重力势能 ，卫星的机械能是由火箭燃料的 能转化而来的。

10．电磁波在空气中的传播速度约为 m／s，当导线中通过电流时，放在旁边的小磁针发生偏转，说明电流周围存在 ；丹麦物理学家 (选填“法拉第”、“奥斯特”

或“欧姆”)是第一个发现电与磁之间联系的人。

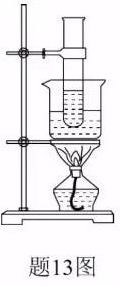
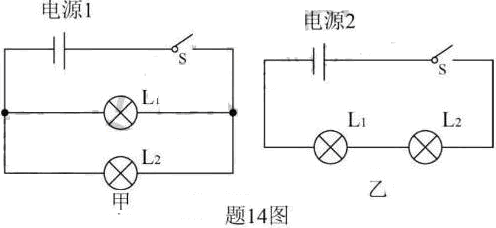
11．“可燃冰”是一种新型能源，主要成分是甲烷，可直接点燃，燃烧后几乎不产生任何学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！残渣，所以“可燃冰”是一种新型 能源(选填“清洁”或“污染”)；1m3甲烷完全燃烧能产生 J热量，这些热量可以使 kg的水从20℃加热到100℃。[甲烷的热值q甲烷=4.2×107J／m3，c水=4.2×103J／(kg·℃)]

12．如题12图所示的实验装置中，当导体棒AB竖直向上运动时，灵敏电流计的指针 偏转，让导体棒AB水平向有运动，灵敏电流计的指针 偏转(以上两空均选填“会”或“不会”)， (选填“电动机”或“发电机”)是应用电磁感应原理制成的。

13．将装有水的试管放入装有水的烧杯中，用酒精灯对烧杯进行加热，如题13图所不，一段时间后，观察到烧杯中的水沸腾，而试管中的水 (选填“会”或“不会”)沸腾，原因是 ，同时还观察到烧杯口周围出现大量的“白气”，这是因为烧杯中的水蒸气在杯口周围遇冷 而成(填物态变化名称)。

14．有“3V 0.75W”的L1灯泡和“3V 1.5W”的L2灯泡，如题14图甲所示，闭合开关，L1灯泡和L2正常发光，则电路总电阻R= Ω；如题14图乙所示，闭合开关，L1灯正常发光，则电源2的电压U= V；此时L2消耗的实际功率P= W(假设灯丝电阻不变)。

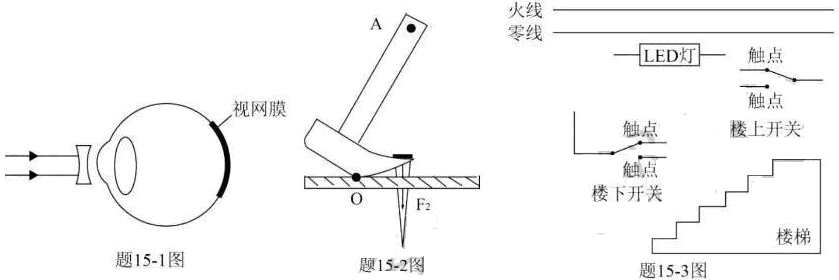
**三、作图题**(共7分)



15．(1)如题15—l图所示，请你根据近视眼的矫正方法，完成光路图。

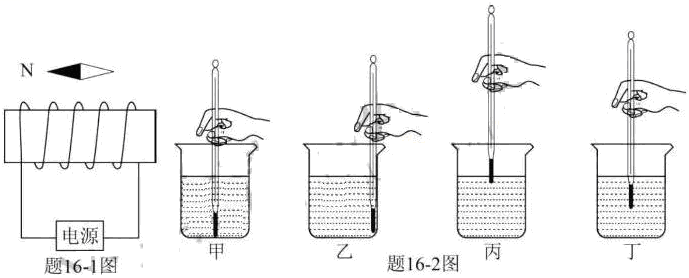
(2)如题15—2图所示，利用羊角锤撬起钉子，请你在羊角锌A点处画出所能施加最小动力F1，并画出阻力F2的阻力臂L2。

(3)小明用两个单刀双掷开关、一个LED灯和若干导线，设计一个楼梯灯电路，无论是楼上或楼下都可以任意开灯、灭灯，既可以在楼下开灯到楼上灭灯，又可以在楼上开灯到楼下灭灯，请你根据小明设计的意图，用笔画线代替导线完成题15—3图的电路。



**四、实验题**(本大题3小题，共19分)

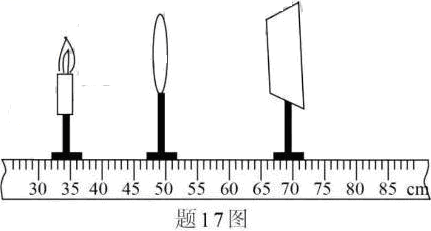
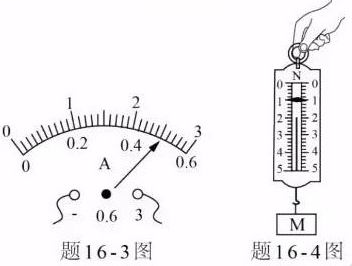
16．(7分) (1)螺线管通电后，小磁针静止时的指向如题16-l图所示，则通电螺线管右端为 极，电源的 端为正极。



(2)实验室里常用的液体温度计是根据 的规律制成的，如题16-2图所示，液体温度计测量液体温度时，操作正确的是 图。

(3)如题l 6 -3图所示，电流表的示数是 A，如题l 6 -4图所示，弹簧测力计的示数

是 N，物体M的质量是 kg(g =10N／kg)。



17．(6分)如题17图所示，小李用点燃的蜡烛、凸透镜和光屏进行“探究凸透镜成像规律”的实验，凸透镜的焦距为12cm。

(1)蜡烛和凸透镜的位置不变，要使光屏承接到一个倒立、 清晰的实像，具体的操作是：

首先将光屏向右移动， ，直到找到最清晰的像，日常生活中 (选填“照相机”、“投影仪”或“放大镜”)就是利用这一原理制成的。

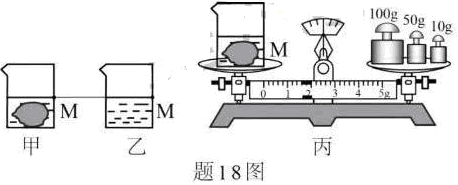
(2)当蜡烛燃烧一段时间后会变短，烛焰的像会往 偏离光屏中心。

(3)请你指出用烛焰作为发光物体完成“探究凸透镜成像规律”实验存在的两点不足之处：

① ；② 。

18．(6分)小明用天平、烧杯、油性笔及足量的水测量一块鹅卵石的密度，实验步骤如下：

(1)将天平放在水平桌面上，把游码拨至标尺 ，发现横粱稳定时指针偏向分度盘的右侧，要使横粱在水平位置平衡，应将平衡螺母往 (选填“左”或“右”)调。



(2)用调好的天平分别测出鹅卵石的质量是：31.8g和空烧杯的质量是90g。

(3)如题18图甲所示，把鹅卵石轻轻放入烧杯中，往烧杯倒入适量的水，用油性笔在烧杯壁记下此时水面位置为M，然后放在天平左盘，如题18图丙所示，杯、水和鹅卵石的总质量为 g。

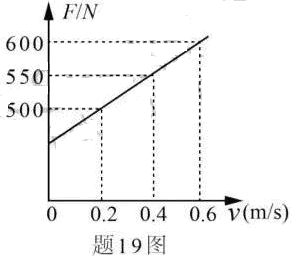
(4)将鹅卵石从水中取出后，再往烧杯中缓慢加水，使水面上升至记号M，如题18图乙所示，用天平测出杯和水的总质量为142g，此时杯中水的体积为 cm3。

(5)根据所测数据计算出鹅卵石的密度为 g／cm3。

(6)若小明在第(4)步骤测量过程中，用镊子添加砝码并向右学科网(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！旋动平衡螺母，直到天平平衡，此错误操作将导致所测密度偏 。

**五、计算题**(本大题2小题，共13分)

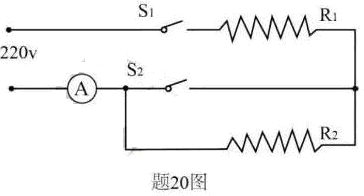
19．(6分)常用机器人潜入水下打捞沉船上的物体，(ρ水=1.0×103kg／m3，g=10N／kg)

 (1)某时候机器人在水下用竖直向上的力举着体积为0.03m3、密度为2.5×103kg／m3的实心物体静止不动，该力的大小是多少?

(2)若机器人在水下30m处将该物体匀速竖直向上运至水面需时间150s，物体竖直上升所需要的动力F与物体运动速度*v*的关系如题1 9图所示，求：

①物体上升的速度是多少学科网(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！?

②这个过程动力F对物体做了多少功?

20．(7分)某校实验小组设计了一个智能供暖器，电路如题20 图所示，电源两端的电压U为220V，R1和R2是两个供热电阻丝，S1、S2是温控开关，工作过程如下：当气温低于25℃时，S1、S2都闭合；当气温等于或高于25℃时，S2断开，此时电流表的不数为lA，电阻丝R1的电功率为20W(忽略温度对电阻丝的影响)，求：

(1)电阻丝R2的阻值是多少?

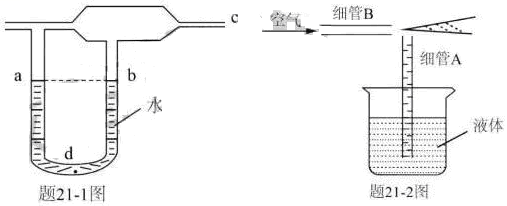
(2)当气温低于25℃时，电路工作1.5h消耗电能是多少千瓦时?

**六、综合能力题**(本大题3小题，共19分)

2l．(6分)如题21-1图所示是演示“流体压强和流速的关系”实验装置，U型管中装有水，直径相同的a、b两管中的水静止时液面相平。

(1)如果在右端c处往装置里急吹气，导致b管上方气流速度 a管上方的气流速度，b管与a管的水面上方形成气压差，U型管中 (选填“a”或“b”)管水面升高，如果升高端的液面比原来升高了2cm，则此时U型管底部d处左右两侧液体压强差为 Pa。(g=10N／kg)

(2)题21 -2图是某种喷雾器的工作原理示意图，当喷雾器未工作时，细管A内外气压相等，细管A内外液面 ，当喷雾器工作时，空气从细管B的右端快速喷出，导致细管A下方空气的流速突然增大，细管A内液面上方气压 细管A外液面上方的气压，液体就沿细管A的管口流出，同时受到气流的冲击，形成雾状向右喷出，如果此时喷雾器停止工作，细管A中的液体将 。



22．(7分)小明探宄“电流一定时，导体消耗的电功率与导体电阻的关系”，现有实验器材：稳压电源、电压表、电流表、滑动变阻器、电阻箱(符号为学科网(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！)、开关及若干导线。

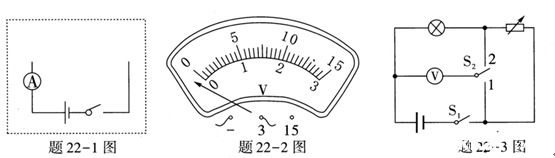
(1)为了完成此探究实验，请你在题22—1图的虚线框内将实验电路图补充完整；若连接电路后，闭合开关，发现电压表的指针偏转如题22—2图所示，其原因可能是 。

(2)实验中利用公式 计算电阻箱阻值不同时消耗的电功率，实验过程需要记录的物理量有：电阻箱两端电压U、通过电阻箱的电流I和 。

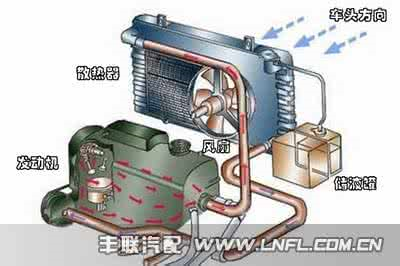
(3)在实验中，小明需多次改变电阻箱的阻值进行测量，每改变一次阻值，都必须移动滑动变阻器的滑片来控制 ，多次改变电阻箱阻值的目的是

。

(4)完成上述实验后，小明又从实验室借了一个额定功率为2.5V的小灯泡和一个单刀双掷开关，设计了题22—3图所示实验电路图来测量小灯泡的额定功率，实验如下：闭合开关S1，将开关S2拨到触点2，把电阻箱调到10Ω，刚好使电压表的示数为2.5V；再将开关S2拨到触点l，读出电压表的示数为4.5V，小灯泡额定功率P= W。



23．(6分)阅读短文，回答问题：



防冻冷却液

汽车行驶时，发动机的温度会升得很高，利用防冻

冷却液在散热器管道内循环流动，将发动机多余内

能带走，使发动机能以正常工作温度运转。防冻冷

却液主要由水和不易汽化、密度比水小的某种防冻

剂（简称原液）混合而成，原液含量（防冻剂占防

冻冷却液体积的比例）越高，防冻冷却液的比热容

越小，防冻冷却液的凝固点和沸点与原液含量的关系图像见图23-1和图23-2所示。

选用时，防冻冷却液的凝固点应低于环境最低温度10℃以下，而沸学科网(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！点一般要高于发动机最高工作温度5℃以上。

防冻冷却液凝固点/℃

原液含量/%

－55

－50

－45

－40

－35

－30

－25

－20

－15

30

40

50

60

70

80

90

30

40

50

10

20

60

70

80

90

防冻冷却液沸点/℃

原液含量/%

100

110

120

130

140

图23-1

图23-2

图23-2

请回答下列问题：

(l)若用水代替防冻冷却液，在北方寒冷的冬天，停车时间比较长，会因水结冰容易导致散热器管道胀裂，为什么？因为当水结冰时， ，所以把散热器管道胀裂。

(2)设某品牌汽车的发动机工作温度为90~10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！1℃，所在地区最低温度为－17℃，应选用何种较合适比例学科网(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！的防冻冷却液 （选填“35%”、“45%”、“55%”或“65%”)，简述选用理由：

。

(3)现有原液含量为75% 的防冻冷却液长时间使用后，由于汽化会减少，与原来相比，防冻冷却液的哪些物理量发生了什么变化，如何变化？(示例：体积变小)

① ，② ， ③ ，

④ ， ⑤ 。

2017年广东省初中毕学科网(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！业生学业考试物理试题参考答案

一、单项选择题（21分，每小题3分）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **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！6** | **7** |
| 答案 | **B** | **C** | **C** | **A** | **B** | **D** | **D** |

二、填空题(21分，每空1分)

8．分子 在空气中发生了扩散(在不停地做无规则运动) 小

9．增大（增加或变大） 增大（增加或变大） 化学

10．3.0×108 磁场 奥斯特

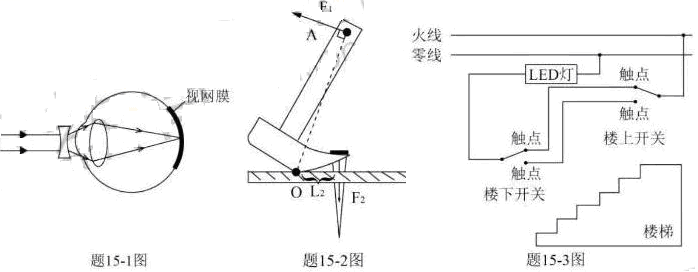
11．清洁 4.2×107 125

12．不会 会 发电机

13．不会 水温达到沸点即不能继续吸热（或没有温度差，不能继续吸学科网(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！热）（或不发生热传递） 液化

14．4 4.5 0.375

三、作图题(共7分，第1小题2分，第2小题2分，第3小题3分)15．如下图

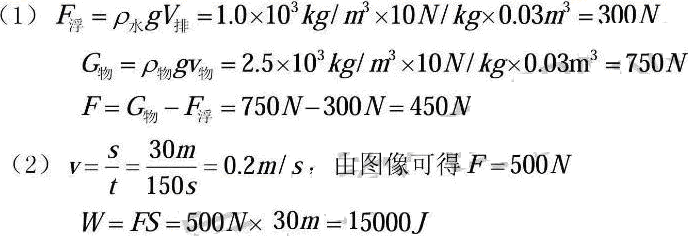


四．实验题(共9分．每空1分)

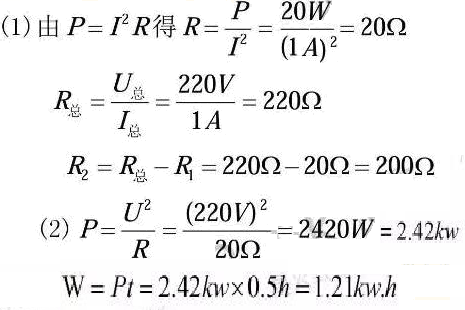
16．(1)北(N) 右 (2)液体热张冷缩 丁 (3)2.5 0.8 0.08

17．(1)放大 注意观察光屏上的像 投影仪 (2)上 (3)①火焰在有风的时候会晃动 ②蜡烛会越烧越短

18．(1)零刻度处 左 (3)161.8 (4)52 (5)2.65 (6)大

五、计算题

19、解：



20、解：

六．综合能力题

21、 (1)小于 a 400 (2)相平(持平) 小于 液体倒流，下降到与A管外液面相平

22、（1）电压表正负接线拄接反 (2)P=UI 电阻箱的阻值R (3)电流不变多次进行实验使实验结论更具普遍性（避免偶然性） (4)0.5W

23、

（1）体积变大

(2)55％ 此含量符合题设条件要求：①凝固点低于环境温度10℃以下；②沸点高于发动机最高工作温度5℃以上；③防冻冷却液的比热容较大。

或者：

原液含量55％的防冻液凝固点低于一27℃，沸点高于106℃，而且它的比热容比含量为65％的大

其他答案，合理即可给分。

(3)①密度变小 ②比热容变小 ③沸点升高 ④凝固点升高 ⑤质量变小