**四川省乐山市2025年初中学业水平考试物理试题**

**本试题卷分第Ⅰ卷（选择题）和第Ⅱ卷（非选择题），共12页。考生作答时，须将答案答在答题卡上，在本试题卷、草稿纸上答题无效。满分150分，考试时间120分钟。考试结束后，将本试题卷和答题卡一并交回。**

**可能用到的相对原子质量：H-1 C-12 O-16 Na-23 Cl-35.5 Ca-40 Cu-64**

**注意事项：第Ⅰ卷（选择题 共75分）**

**1.选择题必须使用2B铅笔将答案标号填涂在答题卡上对应题目标号的位置上。**

**2.本卷共30个小题，其中第1—16小题为物理试题，第17—30小题为化学试题。在每小题给出的四个选项中，只有一个选项符合题目要求。**

**一、选择题（每小题2.5分，共75分）**

1.开创了以实验为基础并具有严密逻辑体系和数学表述的近代科学，被誉为“近代科学之父”的是（ ）

A.伽利略 B.欧姆 C.焦耳 D.法拉第

2.下列与生活有关的一些物理数据，最符合实际的是（ ）

A.“”是指空气中粒径为2.5mm的颗粒物 B.托起一个鸡蛋所用的力大约为2N

C.初中生百米赛跑的成绩约为6s D.我国家庭电路的电压是220V

3.下列关于声的说法不正确的是（ ）

卡通人物

AI 生成的内容可能不正确。

A.发声的喇叭使小纸片“跳舞”，说明发声体在振动 B.探究音调与频率的关系，频率越高，音调越低

C.倒车雷达，是利用声传递信息 D.摩托车的消声器，是在声源处控制噪声

4.中国古代铸造技术十分发达，早在5000多年前，中国人已经能通过加热，把矿石中的铜由固态变为液态。此过程中铜发生的物态变化是（ ）

A.熔化 B.汽化 C.液化 D.升华

5.每年5-6月，金口河大瓦山“转转花”竞相绽放，游客们纷纷用手机拍下这美丽的景象。关于此景象，下列说法正确的是（ ）

街道边立着广告牌子

AI 生成的内容可能不正确。

A.游客能看到美丽的“转转花”，说明“转转花”是光源

B.“转转花”的影子，是由于光的直线传播形成的

C.用于拍摄“转转花”的手机镜头相当于凹透镜

D.在拍摄时，“转转花”需位于手机镜头的一倍焦距以内

6.如图所示，小刚在操场上踢足球。下列说法正确的是（ ）

跳起来的人

AI 生成的内容可能不正确。

A.小刚踢球时，只改变了足球的形状

B.脚对球用力的方向不会影响踢球效果

C.小刚对足球的力和足球对小刚的力是一对相互作用力

D.踢出去的足球最终会停下来，是因为运动需要力来维持

7.生活中，人们常常利用物体的惯性。下列场景中属于利用惯性的是（ ）

①通过拍打窗帘清除它上面的浮灰

②汽车驾驶员和乘客必须使用安全带

③标枪运动员为取得好成绩，掷标枪前需要助跑

A.①② B.①③ C.②③ D.①②③

8.如图所示为甲、乙两物体运动的路程-时间图像，则时间内（ ）

图示, 示意图

AI 生成的内容可能不正确。

A.甲、乙两物体均做匀速直线运动 B.甲的平均速度大于乙的平均速度

C.甲的平均速度小于乙的平均速度 D.甲的平均速度等于乙的平均速度

9.如图所示为、两电阻的图像，则、的电阻之比为（ ）

墙上的钟表

AI 生成的内容可能不正确。

A. B. C. D.

10.2025年元宵节，乐山举办大型无人机灯光秀，如图所示为3000架无人机组成乐山大佛图案后正以相同的速度和方向整体移动时的情景。关于此情景，下列说法正确的是（ ）

图片包含 照片, 站, 旧, 前

AI 生成的内容可能不正确。

A.以地面为参照物，整体移动的无人机群是静止的

B.以其中一架无人机为参照物，其他无人机是静止的

C.以无人机的螺旋桨叶片为参照物，无人机的LED灯是静止的

D.以突然加速的无人机为参照物，其他保持原速的无人机是静止的

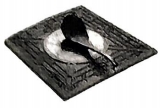
11.如图所示，水平桌面上两个完全相同的容器中分别装有甲、乙两种液体，已知*A*、*B*两点处的液体压强相等，则两种液体的密度关系为（ ）

图示

AI 生成的内容可能不正确。

A. B. C. D.无法判断

12.发电机组是水电站的核心部分，以下四个装置中符合发电机工作原理的是（ ）

 图片包含 游戏机, 钟表

AI 生成的内容可能不正确。 图片包含 缝纫机, 器具, 游戏机

AI 生成的内容可能不正确。 图片包含 游戏机, 画, 旧

AI 生成的内容可能不正确。

A B C D

13.关于能源和电磁波，下列说法正确的是（ ）

A.电能是一次能源

B.核电站是利用聚变的链式反应发电的

C.5G通信利用电磁波传递信息

D.电视机遥控器发出的红外线不属于电磁波

14.小明在使用如图所示插线板的过程中发现：在开关断开时，插线板上的指示灯不发光，插孔不能提供工作电压；在开关闭合时，指示灯发光，插孔可以提供工作电压；如果指示灯损坏，开关闭合时插孔也能提供工作电压。根据上述现象，下列电路连接方式合理的是（ ）

男子的脸部特写与配字黑白照

AI 生成的内容可能不正确。

图示, 示意图

AI 生成的内容可能不正确。 图示, 示意图

AI 生成的内容可能不正确。 图示, 示意图

AI 生成的内容可能不正确。 图示, 示意图

AI 生成的内容可能不正确。

A B C D

15.为响应国家“每日体育锻炼时间不低于两小时”的要求，某校组织学生远足爬山，开展户外运动。爬山区域等高线如图所示，不考虑重力变化，队伍重力势能最大的位置是（ ）

图示

AI 生成的内容可能不正确。

A.*A*处 B.*B*处 C.*C*处 D.*D*处

16.爱思考的小金设计了一个能检测水流速度变化的装置，已知电源电压保持不变，是定值电阻，机翼状的探头始终浸没在水中，通过连杆带动滑动变阻器的滑片上下移动。下列能实现水流速度越大，电表示数越大的电路图是（ ）

墙上的钟表

AI 生成的内容可能不正确。 图示, 示意图

AI 生成的内容可能不正确。 图示, 示意图

AI 生成的内容可能不正确。 图示, 示意图

AI 生成的内容可能不正确。

A B C D

**第Ⅱ卷（非选择题 共75分）**

**注意事项：**

**1.考生使用0.5mm黑色墨迹签字笔在答题卡上题目所指示的答题区域内作答，答在试题卷上无效。作图题需先用铅笔画线，确认后再用0.5mm黑色墨迹签字笔描清楚。**

**2.本卷共7大题。第31—40小题为物理试题，第41—47小题为化学试题。**

**二、填空题（本大题共4个小题，每小题2分，共8分）**

31.如图所示，试管内的水沸腾后，塞子受到水蒸气的压力而冲出去，这个过程中能量转化的情况与汽油机\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_冲程能量转化的情况相同；课前准备时，给酒精灯添加酒精，闻到了酒精味，这是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_现象。

卡通人物

AI 生成的内容可能不正确。

32.如图所示，将一物体竖直悬挂在弹簧测力计的挂钩上，物体静止时弹簧测力计的示数为\_\_\_\_\_\_\_\_N；把弹簧测力计倒过来，将此物体竖直挂在弹簧测力计的拉环上，物体静止时弹簧测力计的示数将\_\_\_\_\_\_\_\_。

卡通人物

AI 生成的内容可能不正确。

33.如图所示，在托里拆利实验中，管内水银面下降到一定高度时就不再下降，是因为有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的支持；把玻璃管倾斜，管内外水银面竖直高度差\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

图示, 示意图

AI 生成的内容可能不正确。

34.如图所示，在斜面上将一个重10N的物体匀速拉到高处，沿斜面向上的拉力，斜面长、高，则拉力所做的功为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_J；把重物直接提升*h*所做的功作为有用功，忽略弹簧测力计的重力和空气阻力，则斜面对物体的摩擦力为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_N。

图示, 示意图

AI 生成的内容可能不正确。

**三、作图题（本大题共2个小题，每小题3分，共6分）**

35.如图甲所示，一枚硬币立在匀速直线行驶的动车窗台上“纹丝不动”。请在图乙中画出硬币竖直方向上受力的示意图，*O*点为硬币的重心。

男子的脸部特写与配字黑白照

AI 生成的内容可能不正确。

36.如图甲所示，塔式太阳能电站是把许多平面镜按照一定的规律排列起来，把太阳光反射后汇聚到同一位置。请根据图乙中的光路，画出平面镜的位置并标出入射角（平面镜用“”表示，入射角用“*i*”表示）。

黑色的钟表

AI 生成的内容可能不正确。

**四、实验与探究题（本大题共2个小题，每小题7分，共14分）**

37.某物理兴趣小组为探究“电流与电阻的关系”，设计了如图甲所示的电路图，小组成员在实验室找到如下器材：电压恒为3V的电源，电流表、电压表各一只，开关一个，阻值分别为、、的定值电阻各一个，滑动变阻器一个，导线若干。

图片包含 挂, 灯光, 炉子

AI 生成的内容可能不正确。

（1）连接电路前，开关应\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_：

（2）电路连接如图乙所示，小聪发现一根导线连接错误，请找出接错的导线并打上“×”。再用笔重新画一根正确连接的导线；

（3）纠正错误后，闭合开关前，应将滑动变阻器的滑片移至\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“C”或“D”端）；

（4）现电路中接入的是的定值电阻，闭合开关，移动滑动变阻器的滑片使电压表示数为2V。读电流表示数时发现电流表小量程标值模糊不清，如图丙所示，但可推断出电流表示数为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_A；

（5）断开开关，将的定值电阻更换为，不改变滑动变阻器滑片的位置，闭合开关后，电压表示数将\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2V（选填“大于”、“小于”或“等于”）；

（6）多次实验后，分析数据得出结论：当导体两端的电压一定时，通过导体的电流与导体的电阻成\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

38.要得出杠杆的平衡条件，需要经历以下过程：

（注：实验中所用的钩码质量均相等、杠杆上相邻刻线间的距离均相等）

（一）观察杠杆在水平位置的平衡

墙上的钟表

AI 生成的内容可能不正确。

（1）如图甲（*a*）所示是一个在水平位置平衡的杠杆，减少其中一侧钩码的数量，发现杠杆发生倾斜，根据此现象可以猜想杠杆的平衡与\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_有关；

（2）如图甲（*b*）所示用带杆的滑轮向左推动右侧挂钩码的悬线，发现杠杆发生倾斜，根据此现象可以猜想杠杆的平衡与\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_有关；

（二）探究杠杆的平衡条件

图片包含 钟表, 游戏机, 街道

AI 生成的内容可能不正确。

（3）如图乙所示，为使杠杆在水平位置平衡，应将平衡螺母向\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）端调节。

（4）如图丙所示，调平后在*A*点悬挂2个钩码，为使杠杆保持水平平衡，应在*B*点悬挂\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_个钩码。若规定*A*点处的力为动力，则此时的杠杆属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_杠杆；

（5）通过多次实验测得数据并分析数据，可以得出杠杆的平衡条件为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

A.动力动力臂阻力阻力臂

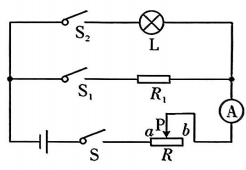
B.动力动力臂阻力阻力臂

（三）反思拓展

（6）根据实验结论，为使杠杆满足如图丁所示的水平平衡，应将左侧的2个钩码悬挂至\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填图丁中的数字编号）位置。

**五、计算题（本大题共2个小题，每小题6分，共12分）**

39.如图所示，电源电压恒定，灯泡L标有“6V 6W”字样（忽略温度对灯丝电阻的影响），滑动变阻器*R*的最大阻值为。当S、、均闭合，滑动变阻器滑片移至*a*端时，灯泡正常发光，此时电流表示数为1.6A。求：



（1）电源电压；

（2）定值电阻的阻值；

（3）整个电路的最小电流。

40.如图所示，某同学用一个上端开口的圆柱形厚底空塑料瓶和装有水的圆柱形水槽制作了一个浮力秤，用于测量质量。空塑料瓶质量为120g，塑料瓶底面积为，水槽底面积为，瓶身能够浸入水中的最大长度为18cm，使用过程中水不溢出，塑料瓶始终漂浮且瓶身保持竖直。已知水的密度为，*g*取10N/kg，不考虑塑料瓶侧壁的厚度。求：

图示, 示意图

AI 生成的内容可能不正确。

（1）空载时塑料瓶受到的浮力；

（2）浮力秤的最大称量值；

（3）浮力秤空载时和最大称量时水槽内水面的高度差。

**乐山市2025年初中学业水平考试**

**物理试题参考答案及评分意见**

**第Ⅰ卷（选择题 共40分）**

**一、选择题（本大题共16个小题，每小题2.5分，共40分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 答案 | A | D | B | A | B | C | B | D | C | B | A | D | C | C | D | A |

**第Ⅱ卷（非选择题 共40分）**

**二、填空题（本大题共4个小题，每小题2分，共8分）**

31.做功 扩散 32.2.2 变大 33.大气压 不变 34.3.6 1

**三、作图题（本大题共2小题，每小题3分，共6分）**

35.（3分）图示

AI 生成的内容可能不正确。 36.（3分）图片包含 游戏机, 钟表, 桌子, 滑雪

AI 生成的内容可能不正确。

**四、实验与探究题（本大题共2个小题，每小题7分，共14分）**

37.（7分）

（1）断开（1分） （2）如图所示（2分）图示

AI 生成的内容可能不正确。

（3）D（1分） （4）0.4（1分） （5）大于（1分） （6）反比（1分）

38.（7分）

（1）力的大小（1分） （2）力臂的大小（1分） （3）左（1分）

（4）3 省力（2分） （5）A（1分） （6）③（1分）

**五、计算题（本大题共2个小题，梅小题6分，共12分）**

39．（1）6V （2） （3）0.2A

解：（1）当S、、均闭合，滑动变阻器滑片移至*a*端时，L与并联，电流表测干路电流，由于灯泡正常发光，根据并联电路的特点可知，电源电压为：……2分

（2）灯泡的电阻为：……0.5分

通过灯泡的电流为：……0.5分

通过的电流为：……0.5分

的电阻为：……0.5分

（3）当S、闭合，断开，滑动变阻器滑片移至*b*端时，*R*与串联，此时整个电路的电阻最大，电流最小，最小电流为：……2分

（注：凡思路、方法合理，答案正确，同样得分）

40．（1）1.2N （2）0.24kg （3）0.02m

解：（1）空塑料瓶的重力为：……1分

由于漂浮，空载时塑料瓶受到的浮力为：……1分

（2）当塑料瓶满载时，浸入水中深度最大，此时塑料瓶排开水的体积为：

……0.5分

此时塑料瓶受到的浮力为：

……0.5分

此时所载物体的重力为：……0.5分

浮力称的最大称量值为：……0.5分

（3）法一：浮力秤空载时和最大称量时水槽底部受到的液体压强变化量为：

……1分

水槽内水面的高度差为：……1分

法二：浮力秤空载时和最大称量时塑料瓶浸入水中的体积变化量为：

……1分

水槽内水面的高度差为：……1分

（注：凡思路、方法合理，答案正确，同样得分）