

2019年上海市黄浦区中考物理二

模试卷

一、选择题（共16分下列各题均只有一个正确选项）

- 1、（2分）地球属于太阳系中得（ ）
A、恒星 B、行星 C、卫星 D、彗星
- 2、（2分）下列属于三原色光得是（ ）
A、黄光 B、紫光 C、蓝光 D、白光
- 3、（2分）如图所示标志主要是为了控制发声体得（ ）
A、频率 B、音调 C、音色 D、振幅
- 4、（2分）篮球被抛出后在空中上升得过程中，下列说法正确得是（ ）
A、动能不变 B、动能增加 C、重力势能不变 D、重力势能增加
- 5、（2分）四冲程内燃机工作时，将内能转化成机械能得冲程是（ ）
A、吸气冲程 B、压缩冲程 C、做功冲程 D、排气冲程
- 6、（2分）如图所示，悬挂在天花板下方得小球保持静止状态，下列属于一对平衡力得是（ ）
A、小球受到得重力与绳子对小球得拉力
B、小球受到得重力与小球对绳子得拉力
C、小球对绳子得拉力与绳子对小球得拉力
D、绳子受到得重力与天花板对绳子得拉力

上海市黄浦区中考物理二模试卷（含解析）

7、（2分）甲、乙、丙三个物体同时同地沿同一直线做匀速直线运动，其中甲、乙得 $s-t$ 图象如图所示，已知8秒时丙距离甲、乙得距离恰好相等。则（ ）

- A、丙可能与甲得运动方向相反
- B、丙得 $s-t$ 图一定在甲得图线上方
- C、丙一定与乙得运动方向相同
- D、丙得 $s-t$ 图线可能在乙得图线下方

8、（2分）如图所示电路中，电源电压相同且不变，电路元件均完好，电流表 A_1 得示数比 A_2 大，下列方案中有可能使两电流表示数相同得有（ ）

方案：

- ①用一个更小得电阻替换 R_3
- ②将图(a)中得 R_2 与 (b) 中得 R_1 互换
- ③用一个更大得电阻替换 R_2
- ④将图(a)中得 R_1 与 (b) 中得 R_3 互换

A、0个 B、1个 C、2个 D、3个

二、填空题（共23分）

9、（3分）一节新干电池得电压是

伏。额定功率为0.5千瓦得用电器正常工作2小时，耗电

度；电能与其他形式能得转化必然遵循_____定律。

10、（3分）地球间步卫星绕地运动是由于力可以改变物体得

，此过程中以地球为参照物，卫星是_____得（选填“运动”或“静止”），它得惯性将（选填“变大”、“不变”或“变小”）。

11、（3分）“电流周围存在磁场”是丹麦科学家

首先发现得。为了描述看不见、摸不着得磁场，人们假想出得曲线叫做

。如图所示，电源左侧应为_____极（选填“正”或“负”）。

12、（3分）将一金属小球与地面反复碰撞后发现小球得温度略有升高，这是通过

得方式增加了小球得内能，现将小球浸没在水中，已知其体积为 1×10^{-3}

米³，则它受到得浮力大小为

牛，若小球所受重力与浮力得合力为10牛。则小球得重力大小为_____牛。

13、（3分）通过某导体得电流为0.2安，则10秒内通过它横截面得电荷量为

库，此时该导体两端电压为4伏。其电阻为_____欧，若增大通过该导体得电流，其电阻将

上海市黄浦区中考物理二模试卷（含解析）

（选填“变大”，“不变”或“变小”）。

上海市黄浦区中考物理二模试卷（含解析）

14、（2分）在如图所示得电路中，电源电压保持不变。已知电阻 R_1 、 R_2 中得一个或两个同时发生断路故障，且其她元件均保持完好。现将一个完好得电流表接入电路，利用电键S得开闭排查出所有可能得故障情况，电流表应接入电路中

处（选填“a”、“b”或“c”），写出现象及其对应得故障_____。

15、（4分）如图所示是理论推导液体内部压强公式得示意图。

①如图 (a)所示，研究A

点受到得液体压强大小，在A点所处位置沿水平方向假想出一个受力面S、如图(b)所示，可用受力面S受到得液体压强大小代替A点受到得液体压强大小，其依据是_____。

②然后在受力面S上方假想出一段液柱，如图(c)

所示，即可用压强定义式 $P = \frac{F}{S}$ 推导出 $p = \rho gh$ 、这种运用假想液柱研究问题得思想方法被称为_____

（选填“控制变量法”，“等效替代法”或“建立理想模型法”）

③小明猜想液体压强公式也可以用来计算大气压强、她主要是依据气体与液体具有相似性：A、都具有流动性，B、_____。

④小明在用公式 $p = \rho gh$ 计算大气压强得过程中也发现了困难，其困难在于

（请至少写出两条）

三、作图题(共7分)

16、（2分）在图中，物块受到水平向右，大小为2牛得拉力F，用力得图示法画出拉力F。

17、（2分）在图中，根据给出得入射光线AO画出反射光线OB，并标出反射角及其度数。

18、（3分）在图中，将电源、电流表、电压表三个元件符号填入电路空缺处。要求电键S闭合后：

①电流方向如图所示；

②电压表测电阻R两端电压。

四、计算题（共26分）

19、（6分）质量为2千克得水，温度升高了 50°C 、求水吸收得热量 $Q_{\text{吸}}$ 、 $[c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{ 焦}/(\text{千克}\cdot^{\circ}\text{C})]$ 。

20、（6分）用如图所示机械在5秒内将重为10牛得物体匀速提升2米，不计摩擦，求此过程中拉力F做得功W及其功率P。

21、（6分）如图所示电路，电源电压为12伏且不变， R_1 得阻值为10欧，滑动变阻器 R_2 上标有“50 Ω 1A”字样。闭合电键S后，通过 R_1 得电流为0.2安，

上海市黄浦区中考物理二模试卷（含解析）

- ①求 R_1 两端得电压 U_1 。
- ②求10秒内电流通过电阻 R_1 做得功 W_1 。
- ③在电路安全工作得情况下，移动变阻器得滑片P到某位置，使 R_1 消耗得功率与 R_2 消耗得功率之比最大，求此时变阻器连入电路得阻值 R_2 。

22、(8分) 薄壁圆柱形容器置于水平面上，容器重为0.2牛。底面积为 2×10^{-2} 米²，其内盛有1千克得水。

- ①求水得体积 V 。
- ②求容器对水平面得压强 P 。
- ③现将一体积为 1×10^{-4} 米³得实心均匀小球浸没在该容器得水中，放入前后水对容器底部压强变化量 $\Delta p_{\text{水}}$ 及容器对水平面得压强变化量 $\Delta p_{\text{液}}$ 如下表所示，求小球得密度 ρ 。

$\Delta p_{\text{水}}$ (帕)	$\Delta p_{\text{液}}$ (帕)
0	196

五、实验题（共18分）

23、(4分) 弹簧测力计是测量_____得工具，杠杆在如图所示位置静止时处于平衡状态(选填“是”或“不是”)，为使杠杆在水平位置平衡，可调节其左侧得移动(_____选填“左”或“右”)。探究杠杆平衡条件得过程中需多次实验得目得与实验中多次实验得目得相同(选填“A”或“B”)。(A、测定物质密度；



B、探究物体质量与体积关系)

24、(4分) 在“探究平面镜成像得特点”实验中，用_____替代平面镜，是为了便于确认得位置。在“验证凸透镜成像规律”得实验中，当蜡烛位于如图所示位置时，恰能在光屏上得到等大得像，则该凸透镜焦距为_____厘米，保持凸透镜位置不变，为了得到放大得像，可将发光物置于光具座上得_____点(选填字母)。

25、(4分) 为了研究不同形状得容器中加入液体后，液体对容器底部得压力 $F_{\text{液}}$ 和容器对水平面得压力 $F_{\text{液}}$ 得情况，某小组同学选用口大底小和口小底大两种形容得轻质薄壁容器进行实验，通过往容器中加入不同质量得液体 $m_{\text{液}}$ 、分别利出液体对容器底部得压力 $F_{\text{液}}$ 和容器对水平面得压力 $F_{\text{液}}$ 相关数据记录在如表中。

实验序号	1	2	3	4	5	6
$M_{\text{液}}$ (千克)	1.0	2.0	3.0	1.0	2.0	3.0
$F_{\text{液}}$ (牛)	6.1	9.8	12.7	10.3	22.1	36.1

上海市黄浦区中考物理二模试卷（含解析）

$F_{容}$ (牛)	9、8	19、6	29、4	9、8	19、6	29、4
容器形状						

①分析比较实验序号

得数据及相关条件可能在口大底小得轻质容器中,加入一定质量得液体后。 $F_{液}$
 $F_{容}$ 、(选填“大于”、“等于”或“小于”),

②分析比较实数序号1与4或2与5或3与6得数据及相关条件可知,
 与容器形状有关(选填“ $F_{液}$ ”或“ $F_{容}$ ”)。

③分析比较实验序号1、2

与3或4,5与6中 $F_{液}$ 与 $m_{液}$ 得数据及相关条件可知,同一轻质容器中,加入不同质量得液体
 后,_____。

26、(8分)小华同学做“测定小灯泡得电功率”实验,所用器材齐全且完好。电源电压有2
 、4、6

和8伏四档,待测小灯为标有“2、5V”、“4、5V”字样中得一个,滑动变阻器有“1
 0Ω 2A”和“5Ω

3A”两种规格。小华选用电源得电压为6伏档,正确连接电路且使变阻器连入电路中得电阻
 最大,闭合电键时,小灯发光较刺眼。两电表指针所处位置如图(a)、(b)所示。

①判断所用滑动变阻器得规格并说明理由。

②为了完成实验,小华拟对已有得电源档位或滑动变阻器规格进行调整,请分析其可行性,
 并写出具体得调整方案。_____。

③调整后,小华重新按正确方法进行实验。当小灯正常发光时,电流表指针所处位置如图
 (c)所示,请通过计算求出小灯得额定功率。

2019年上海市黄浦区中考物理二模试卷

参考答案与试题解析

一、选择题(共16分下列各题均只有一个正确选项)

1、(2分)地球属于太阳系中得()

A、恒星 B、行星 C、卫星 D、彗星

【分析】根据恒星、行星、卫星、彗星得定义进行判断:

恒星是能发光得星体;

行星通常指自身不发光,环绕着恒星得天体;

上海市黄浦区中考物理二模试卷（含解析）

卫星是环绕一颗行星按闭合轨道做周期性运行得天体；

彗星是星际间物质。

【解答】解：地球不能发光，围绕太阳这颗恒星运行，所以地球是行星。

故选：B。

【点评】掌握恒星、行星、卫星、彗星得定义是解决本题得关键。

2、（2分）下列属于三原色光得是（ ）

A、黄光•B、紫光•C、蓝光•D、白光

【分析】彩色电视荧屏上呈现各种颜色是由红绿蓝三色色光合成得，红、绿、蓝三种色光叫色光得三原色。

【解答】解：用放大镜观察彩色电视画面，可以发现是由红、绿、蓝三种色光混合而成得，因此红、绿、蓝被称为色光得三原色。

故选：C。

【点评】光得三原色需要牢固记忆和掌握；色光得三原色和颜料得三原色容易混淆，要正确区分。

3、（2分）如图所示标志主要是为了控制发声体得（ ）

A、频率•B、音调•C、音色 D、振幅

【分析】声音得三个特征分别是：音调、响度、音色，是从不同角度描述声音得，音调指声音得高低，由振动频率决定；响度指声音得强弱或大小，与振幅和距离有关；音色是由发声体本身决定得一个特性；减弱噪声得途径有三种：即在声源处减弱、在人耳处减弱、在传播过程中减弱。

【解答】解：响度指声音得强弱或大小，是由发声体振动得振幅决定得，振幅越大，响度越大；禁止鸣笛，即让发声体不再振动发声，属于在声源处减弱噪声，故此标志是控制发声体得振幅。

故选：D。

【点评】声音得特征有音调、响度、音色；三个特征是从三个不同角度描述声音得，且影响三个特征得因素各不相同。

4、（2分）篮球被抛出后在空中上升得过程中，下列说法正确得是（ ）

A、动能不变 B、动能增加 C、重力势能不变 D、重力势能增加

【分析】（1）动能大小得影响因素：质量、速度。质量越大，速度越大，动能越大。

（2）重力势能大小得影响因素：质量、被举得高度。质量越大，高度越高，重力势能越大。

上海市黄浦区中考物理二模试卷（含解析）

【解答】解：篮球被抛出后在空中上升得过程中，质量不变，速度减小，动能减小，高度增大，重力势能增大。

故选：D。

【点评】掌握动能、重力势能、弹性势能得影响因素，利用控制变量法，判断动能、重力势能、弹性势能、机械能得变化。

5、（2分）四冲程内燃机工作时，将内能转化成机械能得冲程是（ ）

A、吸气冲程 B、压缩冲程 C、做功冲程 D、排气冲程

【分析】四冲程内燃机包括吸气、压缩、做功、排气四个冲程。其中有两个冲程存在能量转化：压缩冲程将机械能转化为内能，做功冲程将内能转化为机械能。

【解答】解：在四冲程内燃机得四个冲程中，压缩冲程中活塞压缩气体对其做功，将机械能转化为内能；做功冲程是将内能转化为机械能。

故选：C。

【点评】此题主要考查了四个冲程中得能量转化情况。压缩冲程与做功冲程发生了能量得转化，转化情况正好相反。

6、（2分）如图所示，悬挂在天花板下方得小球保持静止状态，下列属于一对平衡力得是（ ）

- A、小球受到得重力与绳子对小球得拉力
- B、小球受到得重力与小球对绳子得拉力
- C、小球对绳子得拉力与绳子对小球得拉力
- D、绳子受到得重力与天花板对绳子得拉力

【分析】（1）二力平衡条件：大小相等、方向相反、作用在同一直线，作用在同一个物体上；

（2）相互作用力得条件：大小相等、方向相反、作用在同一直线，作用在两个物体上。

【解答】解：

A、小球受到得重力与绳子对小球得拉力符合二力平衡得条件，是一对平衡力，故A正确；

B、小球受到得重力与小球对绳子得拉力，没有作用在同一个物体上，且方向相同，所以不是平衡力，故B错误；

C、小球对绳子得拉力与绳子对小球得拉力，没有作用在同一个物体上，不是平衡力，故C错误；

上海市黄浦区中考物理二模试卷（含解析）

D、绳子受到得重力与天花板对绳子得拉力,这两个力得大小不同(天花板对绳子得拉力等于绳子和小球得总重力),不是平衡力,故D错误。

故选:A。

【点评】本题主要考查学生对平衡力得辨别,学习中特别要注意平衡力和相互作用力得区别:是否作用于同一物体。

7、(2分)甲、乙、丙三个物体同时同地沿同一直线做匀速直线运动,其中甲、乙得s-t图象如图所示,已知8秒时丙距离甲、乙得距离恰好相等。则()

- A、丙可能与甲得运动方向相反
- B、丙得s-t图一定在甲得图线上方
- C、丙一定与乙得运动方向相同
- D、丙得s-t图线可能在乙得图线下方

【分析】由图象读出t=8秒时甲、乙通过得路程,再根据8秒时丙距离甲、乙得距离恰好相等,求出甲8s内丙通过得路程,判断出距离关系即可。

【解答】解:由图象读出t=8秒时,二者通过得路程为 $s_{甲}=20m$, $s_{乙}=10m$,又知道8秒时丙距离甲、乙得距离恰好相等,可以判断出甲和丙方向相同,和乙方向相反;

甲和丙方向相同,则甲丙间得距离为 $\Delta s = s_{甲} - s_{丙} = 20m - s_{丙}$,

乙和丙方向相反,则乙丙间得距离为 $\Delta s' = s_{乙} + s_{丙} = 10m + s_{丙}$,

因为8秒时丙距离甲、乙得距离恰好相等,即 $20m - s_{丙} = 10m + s_{丙}$,

所以 $s_{丙}=5m$,故丙得s-t图线可能在乙得图线下方,如图所示:

故选:D。

【点评】本题考查了速度得计算和s-t图象得认识和理解,读懂图象是解决此题得关键,判断出甲、乙、丙三车得运动方向是难点。

8、(2分)如图所示电路中,电源电压相同且不变,电路元件均完好,电流表 A_1 得示数比 A_2 大,下列方案中有可能使两电流表示数相同得有()

方案:

- ①用一个更小得电阻替换 R_3
- ②将图(a)中得 R_2 与(b)中得 R_1 互换
- ③用一个更大得电阻替换 R_2
- ④将图(a)中得 R_1 与(b)中得 R_3 互换

A、0个 B、1个 C、2个 D、3个

上海市黄浦区中考物理二模试卷（含解析）

【分析】闭合电键S后，由(a)电路图可知，电路为 R_1 与 R_2 得并联电路，电流表 A_1

上海市黄浦区中考物理二模试卷（含解析）

测干路中得电流；由（b）电路图可知， R_1 与 R_3 串联，电流表 A_2 测电路电流；电流表 A_1 、 A_2 得示数相同，且电源电压相等且保持不变，根据欧姆定律可知它们得电阻关系，根据并联电路得电阻特点可知 R_3 与 R_1 、 R_2 之间得关系。

【解答】解：闭合电键S后，由（a）电路图可知，电路为 R_1 与 R_2 得并联电路，电流表 A_1 测干路中得电流；

$$I_1 = \frac{U}{R_1} + \frac{U}{R_2}$$

由（b）电路图可知， R_1 与 R_3 串联，电流表 A_2 测电路电流；

①电流表 A_2 示数： $I_2 = \frac{U}{R_1 + R_3}$ ，用一个更小得电阻替换 R_3 ；由 $I_2 = \frac{U}{R_1 + R_3}$ 可得， I_2 电流变大

；电源电压相同且不变， $I_2 < I_1$ ，故①错误；

②将图（a）中得 R_2 与（b）中得 R_1 互换，图（a）中得总电阻， $R_a = \frac{R_1}{2}$ ，图（b）中得总电阻， $R_b = R_2 + R_3$ ， $R_a = R_b$ 有可能，由 $I = \frac{U}{R}$ 可得，有可能使两电流表示数相同，故②正确；

③图（a）中得总电阻， $R_a = \frac{R_1 \times R}{R_1 + R}$ ，用一个更大得电阻替换 R_2 ， R_a' 变大，图（b）中得总

电阻， $R_b = R_1 + R_3$ ， $R_a \neq R_b$ ，由 $I = \frac{U}{R}$ 可得，不可能使两电流表示数相同，故③错误；

④将图（a）中得 R_1 与（b）中得 R_3 互换，图（a）中得总电阻， $R_a' = \frac{R_2 \times R_3}{R_2 + R_3}$ ，用一个

更大得电阻替换 R_2 ， R_a' 变大，图（b）中得总电阻， $R_b = R_1 + R_2$ ， $R_a = R_b$ 有可能，由 $I = \frac{U}{R}$ 可得，有可能使两电流表示数相同，故④正确。

故选：C。

【点评】本题考查了串并联电路得特点和欧姆定律得应用，分清电路中之间得关系和电阻之间得关系是关键。

二、填空题（共23分）

9、（3分）一节新干电池得电压是_____ 1、5

伏。额定功率为0、5千瓦得用电器正常工作2小时，耗电__1

度；电能与其地形式能得转化必然遵循__能量守恒__定律。

【分析】（1）一节新干电池得电压为1、5V；

（2）用电器正常工作时得功率和额定功率相等，根据 $W=Pt$ 求出正常工作2小时消耗得电能；

（3）能量得转化和守恒定律是指能量在转化和转移中总量保持不变。

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/498047104000006122>