2016 学年第二学期初三物理教学质量检测试卷 初三理化试卷

(满分150分,考试时间100分钟) 物理部分

考生注意:

- 1. 本试卷物理部分含五个大题。
- 2. 答题时,考生务必按答题要求在答题纸规定的位置上作答,在草稿纸、本试卷上答题一律无效。

一、选择题(共16分)

下列各题均只有一个正确选项,请将正确选项的代号用2B铅笔填涂在答题纸的相应位置上,更改答案 时,用橡皮擦去,重新填涂。

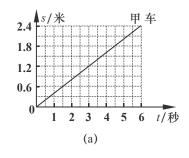
- 1. 在太阳系中, 月亮是地球的
 - A. 恒星
- B. 行星
- C. 彗星
- D. 卫星
- 2. 用相同大小的力拨动相同材质、不同粗细的琴弦,主要是改变声音的
 - A. 音调
- B. 音色
- C. 响度
- D. 振幅

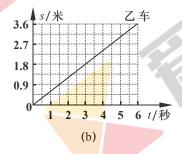
- 3. 下列各种单色光中,属于三原色光之一的是
 - A. 橙光
- B. 黄光
- C. 绿光
- 4. 在下列现象中,属于用热传递方式改变物体内能的是
 - A. 钻木能取火

B. 锯木头锯子发烫

C. 晒太阳可以取暖

- D. 两手摩擦能发热
- 5. 首先发现电流磁效应的科学家是
 - A. 法拉第
- B. 奥斯特
- C. 焦耳
- D. 牛顿



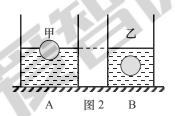


6. 甲、乙两车同时从 A、B 两地沿同一直线向东运动,它们的 s-t 图像分别如图 1(a)和(b)所示。 若经过6秒钟两车相遇,则A、B两地间的距离为

图 1

- A. 1.2 米
- B. 2.4 米
- C. 3.6 米
- D. 6米
- 7. 物体从距凸透镜 24 厘米处,沿主光轴移动到距透镜 16 厘米处的过程中,光屏上所成的像,由缩小 的像变为放大的像,则该透镜的焦距可能为
 - A. 8厘米
- B. 10 厘米
- C. 12 厘米 D. 16 厘米

- 8. 如图 2 所示 A、B 两只柱状容器($S_A > S_B$),分别盛有密度为 $\rho_{\text{\tiny H}}$ 和 $\rho_{\text{\tiny Z}}$ 的两种不同液体,其质量分别为 $m_{\text{\tiny H}}$ 和 $m_{\text{\tiny Z}}$,现将同一小球分别浸入两种液体中如图所示的位置时,液体对两容器底部的压力相等。则
 - A. $m \neq m_{\mathbb{Z}}$
 - B. $\rho_{\text{\tiny H}} > \rho_{\text{\tiny Z}}$
 - C. 将小球从容器中取出,液体对两容器底部的压力 $F_{\parallel} > F_{Z}$
 - D. 将小球从容器中取出,液体对两容器底部的压力 F_{\parallel} < F_{\perp}



二、填空题(共23分)

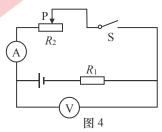
请将结果填入答题纸的相应位置。

- 10. 如图 3 所示,运动员借助撑杆起跳时,撑杆弯曲说明力可以使物体发生___(4)__,同时撑杆帮助运动员向上跳起,说明物体间力的作用是___(5)__的,运动员跃过栏杆下落过程中,因受重力作用速度不断变大,说明力可以改变物体的 (6)。



图 3

- 11. 春天走进公园闻到百花香,说明分子在<u>(7)</u>;在城市里修建人工湖,来适当降低周边地区夏天过高的温度,是利用了水的<u>(8)</u>特点,质量10千克的湖水,温度升高1℃时,吸收的热量为<u>(9)</u>焦 $[c_*=4.2\times10^3$ 焦/(千克·℃)]。
- 12. 某导体两端的电压为 6 伏时,通过它的电<mark>流为</mark> 0.6 安,则 10 秒钟通过该导体横截面的电荷量为_____(10)库,该导体的电阻为____(11)欧;当该导体中的电流减小为 0.2 安时,其电阻为___(12)_欧。
- 13. 竖直向上抛出重为 4 牛的小球,若小球在运动中受到的空气阻力大小始终为 1 牛,且总是跟运动方向相反,则小球在上升过程中所受合力的大小为___(13)牛,方向___(14); 小球上升过程中,其重力势能____(15)均选填"变大"、"变小"或"不变")。
- 14. 如图 4 所示电路,电源电压保持不变,当电键 S 闭合时,电流表的示数___(16)___,电压表的示数___(17)___,向右移动滑动变阻器 R_2 的滑片 P 时,电压表示数变化量与电流表示数变化量的比值将___(18)___(均选填"变小"、"不变"或"变大")。



15. 下表记录了声波在不同温度条件下的、不同种类的气体中的传播速度,请根据表中的相关数据回答下列问题:

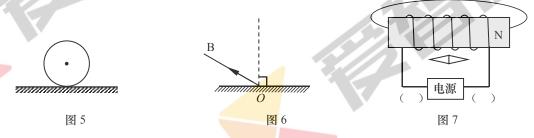
	~		1		
声速 气体种类 温度(℃) (米/秒)	空气	氢气	氦气	氮气	二氧化碳
0	331	1261	891	337	269
10	337	1284	908	343	273
20	343	1306	924	349	279
30	349	1328	939	355	283

- ①当温度为10℃时,声波在空气中的传播速度为 (19) 米/秒。
- ②声波的传播速度与温度的关系是: (20) 。
- ③根据表格中的数据,最大飞行速度一定的飞机要在空气中超音速飞行,在什么条件下更容易成功? (21)

三、作图题(共7分)

请将图直接画在答题纸的相应位置,作图题必须使用 2B 铅笔。

16. 如图 5 所示, 重为 10 牛的小球静止放在水平地面上, 请用力的图示法画出小球所受的重力 G。



- 17. 请根据图 6 中的反射光线 OB, 画出入射光线 AO。
- 18. 请根据图 7 中通电螺线管的 N 极,标出小磁针的 N 极、磁感线的方向,并在括号内标出电源的正、负极。

四、计算题(共26分)

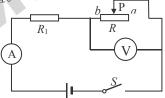
请将计算过程和答案写入答题纸的相应位置。

19. 体积为 1×10^3 米 3 的石块浸没在水中,求石块所受的浮力 $F_{\mathbb{R}^2}$

20. 工人用如图 8 所示的滑轮装置,把重为 100 牛的物体匀速向上提起,在 10 秒內绳子自由端上升了 6 米。不计绳子和滑轮之间的摩擦及滑轮重,求:①绳子自由端的拉力 F 所做的功 W。 ②拉力 F 的功率。



- 21. 如图 9 所示的电路中, 电源电压保持不变。
- ①若电阻 R_1 的阻值为 20 欧,当电键 S 闭合时,电流表 A 的示数为 0.5 安。求电阻 R_1 的两端电压 U_1 和 10 秒钟电流通过电阻 R_1 所做的功 W_1 。
- ②若闭合电键 S 后,将滑动变阻器 R_2 的滑片 P 从 a 端移到 b 端时,电流表、电压表的示数如下表所示。求:电源电压 U 和电阻 R_1 的阻值。



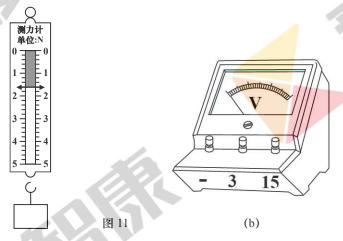
滑片 P 的位置	电流表 A 的示数	电压表 V 的示数
а	0.2A	4V
b	0.6A	0V

图 10

- 22. 如图 10 所示,底面积分别为 S 和 2S 的柱形容器甲和乙放在水平桌面上,容器质量忽略不计,容器甲中酒精的深度为 3h,容器乙中水的深度为 2h。
 - ①若 h=0.05 米,S=0.005 米 2 ,求:乙容器对水平桌面的压强 p_{z} 。
- ②若从两容器中分别抽出质量均为m的酒精和水后,剩余酒精对甲容器底的压强为 $p_{\text{面積}}$,剩余水对乙容器底的压强为 p_{*} ,且 $p_{\text{面積}} < p_{*}$,求: 质量m的取值范围,结果请用题目中的字母符号表示。 $(\rho_{*}=1.0\times10^{3}$ 千克/米 3 , $\rho_{\text{面積}}=0.8\times10^{3}$ 千克/米 3)

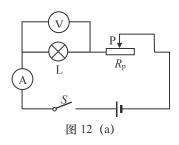
五、实验题(共18分)

请根据要求在答题纸的相应位置作答。

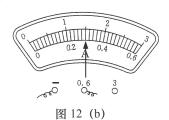


25.小明同学在做"测定小灯泡的电功率"的实验时,按照如图 12 (a) 所示的电路图连接电路,其中电源电压为 4.5 伏且保持不变,小灯额定电压为 3.8V,滑动变阻器上标有"25Ω IA"的字样。实验时,小明操作步骤正确,但闭合电键后发现小灯不亮。小明猜想可能是: A、小灯泡断路了; B、小灯泡短路了; C、滑动变阻器断路了。

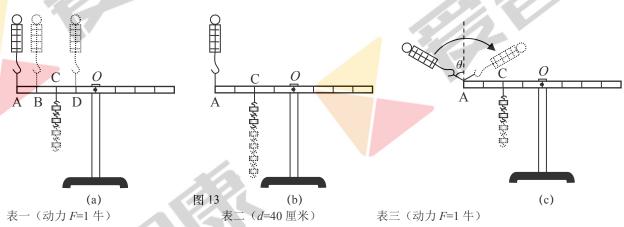
①小明想借助电路中的电流表和电压表验证自己的猜想,请你帮助小明完成下表的填写。(9)



猜 想	电流表示数(A)	电压表示数 (V)
如果 A 成立		
如果B成立		
如果C成立		



26. 某小组同学在学习了支点、动力和阻力的概念后,想研究"用杠杆上同一点 C 提起重物,能够 提起重物重力的大小与哪些因素有关",他们用如图 13 所示的装置进行实验,用钩码代替重物悬挂在杠杆的 C 点 (每只钩码重 0.5 牛),用测力计对杠杆施加向上的动力 F,每次都将杠杆拉到水平位置保持静止,然后将图 13 (a)、(b) 和 (c) 的实验数据分别记录在表一、表二和表三中。



实验 序号	支点到力F作用点 的距离 d (厘米)	钩码重 (牛)
1	40	2.0
2	30	1.5
3	10	0.5

实验 序号	动力 <i>F</i> (牛)	钩码重 (牛)
4	0.5	1.0
5	1.0	2.0
6	1.5	3.0

实验	动力方向	钩码重	支点到力 F 作用线
序号	θ (度)	(牛)	的距离 l (厘米)
7	左偏 60	1.0	20
8	左偏 40	1.5	30
9	竖直向上	2.0	40
10	右偏 40	1.5	30
11	右偏 60	1.0	20

①分析比较表一的实验数据及相关条件可知:该小组同学想利用图 13 (a)的实验装置研究杠杆上同一点 C 提起物体的重力大小与____(12) 的关系。

②分析比较表二的实验数据及相关条件可<mark>得到的初步</mark>结论是: 当动力 F 的方向和 d 的大小不变时,(13)。

③分析比较表三中第二列和第三列的实验数据及相关条件发现: 当动力 F 和 d 的大小不变时,杠杆上同一点 C 提起物体的重力大小与动力 F 的方向 (14) 有关(选填"一定"或"不一定")。

④同学们在老师的指导下,重复了图 13(c)的实验,测量了支点到动力 F 作用线的垂直距离 l,并将测量结果填写在表三中的最后一列,然后思考了表一中支点到动力 F 作用线的垂直距离 l,最后他们综合分析表一和表三的实验数据及相关条件,归纳得出的结论是: (15) 。

2016 学年第二学期初三物理教学质量检测试卷答案及评分标准

		台条及叶万协性	
题	号	答案及评分标准	
一、	16分	1. D _o 2. A _o 3. C _o 4. C _o 5. B _o	
(每是	処2分)	6. A. 7. B. 8. C.	
三、	23 分	9. 220; 10; 高压。 10. 形变; 相互; 运动状态。 11. 不停地做无规则运动; 比热 <mark>容较大; 4.2×10⁴。12. 6; 10;</mark> 13. 5; 竖直向下; 变大。 14. 变大; 变小; 不变。	10.
		15.337;在同种气体中,声波的传播速度随气体温度升高变大;	
		在低温环境下更容易成功。	
		(14 题第三格、15 题第二格每格 2 分,其余每格 1 分)	
=:	7分	16. 力的大小、方向各1分。	
_`	1);	17. 光线正确、角度相等各1分。	
		18. 小磁针的 N 极、磁感线方向,电源的正、负极各 1 分。	200
		$V_{\pm} = V_{\pm} = 1 \times 10^{-3} \text{\psi} ^3$	1分
	19	$F_{\scriptscriptstyle otag} = \rho_{\star} g V_{\scriptscriptstyle otag}$	
	(3分)	=1.0×10 ³ 千克/米 ³ ×9.8 牛/千克×1×10 ⁻³ 米 ³	
		=9.8 牛	2分
		说明:在计算中,有关单位错写、漏写,总扣1分。	
		① $F=0.5G=50 +$	1分
	20	W=Fs=50 牛×6 米=300 焦	2分
四、	(5分)	$P = \frac{W}{t} = \frac{300 \text{ ft}}{10 \text{ ft}} = 30 \text{ ft}$	2 分
26分		① $U_1 = I_1 R_1 = 0.5 $	2分
		$W_1 = U_1 I_1 t = 10$ 伏×0.5 安×10 秒=50 焦	3分
		② 当滑片 P 在 a 点时,	
	21	$U=I(R_1+R_2) = 0.2 \ \text{gx}(R_1+R_2) = 0.2 \ \text{gx}R_1+4$	伏 1分
	(9分)	当滑片 P 在 b 点时, $U=U_1=I_1R_1=0.6$ 安× R_1	1分
		∵ 电源电压不变,	
		$\therefore 0.2 \text{安} \times R_1 + 4 \text{伏} = 0.6 \text{安} \times R_1$	
		$R_1 = 10 \mathrm{K} \chi$	
		<i>U</i> =6 伏	2分

			1	$V_{\Lambda}=2$	$2S \times 2h = 10^{-3} \% $ 3		750		
				$m_{\star}=$	$\rho_{\star}V_{\star}=1.0\times10^{3}\pm5$	克/米 3×0-3 米 3=1 千克	1分		
		130		$F_{z} = 0$	$G_{\kappa} = m_{\kappa} g = 1$ 千克	×9.8 牛/千克=9.8 牛	2分		
1				$p_{Z} = \frac{F_{Z}}{S_{Z}} = \frac{9.8 \pm 0.01 + 980 \pm 0.01}{0.01 + 2} = 980 \pm 0.01 + 2.56$					
		22 (9分)	2				言, $p_{\scriptscriptstyle{\overline{n}}\overline{h}}$ < $p_{\scriptscriptstyle{k}}$,根据 p = $ ho gh$		
				$ \rho_{\text{酒精}}g \left(3h-\frac{m}{\rho_{\text{酒精}} \times S}\right) < \rho_{*}g \left(2h-\frac{m}{\rho_{*} \times 2S}\right) $ 2 分					
				m	$a > 2hS (3\rho_{\overline{n}\overline{h}}-2\rho_{\overline{h}})$		1分		
				∴ 3 <i>p</i> _₹	$_{\text{fift}}hS > m > 2hS (3\rho)$	$_{_{25}}$ $_{26}$ $_{-2}$	1分		
ŀ			24.	竖直;	1.6; 并;	正。			
		23~24(8	25.	玻璃板	上较	像与物体的大小;			
		分)		体积;	验证	E实验结论的普遍性。			
			1		猜 想	电流表示数(A)	电压表示数 (V)		
		/30							
					如果 A 成立	0	4.5		
1		25			如果B成立	0.18	0		
		(5分)			如果C成立	0	0		
	五、		2	0.7;	1.14。				
18分 ① 支点到作用点的距离 d;									
		26 (5分)	2	杠杆」	上同一点 C 提起物化	本的 <mark>重力的</mark> 大小与动力 I	7成正比;		
			3	不一句	Ξ ;				
			4	当 动力	DF与支点到动力	F 作用线的垂直距离 l 的	的乘积越大,杠杆上同一点 C		
				提起物	的体的重力越大。				
				(当卖	力力 F 的大小不变时	寸,杠杆上同一点 C 提起	起物体的重力大小与支点到动		
	力 F 作用线的垂直距离 l 成正比。)								
注: 其他答案若合理正确也可给分。									
			(说	明: ①	③每格 1 分,第④)题 2 分)			
L									