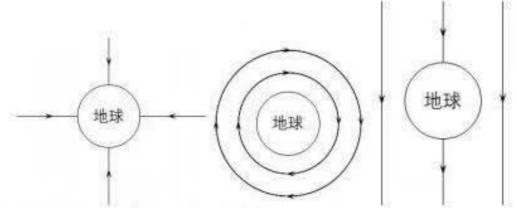
2018年上海中考试卷

	物理	部 分	
一、选择题(共16分			
1. 人体的正常体温是	()		
A. 33°C		C. 37°C	D. 39°C
答案: C			
2. 原子中带负电的粒	子是 ()		
A. 质子	B. 中子	C. 电子	D. 原子核
答案: C			
3. 男高音女高音指的	是()		
A. 音调	B. 响度	C. 音色	D. 以上均不正确
答案: A			
4. 光的三原色是()		
A. 红绿蓝	B. 红黄蓝	C. 红黄绿	D. 红白蓝
答案: A			
5. 以下是连通器的是	()		
Α.	В.	С.	D. 抽水机
6. 以下正确的图是(通电螺线管和小磁针的	N、S极)()	
7. 能使杠杆OA水平平	平衡的最小力的方向是	()	B
A. AB	B. AC C. AD	D. AE	
答案: A		o	
8. 两正方体甲乙放在	水平地面上, 沿水平方	向切去不同的厚度, 使	理刺余的厚度相同, 剩
余的压力相同,则甲石	乙切去的质量 $\Delta m + \Delta n$	n z和 甲乙的密度满足的	关系是 ()
A. $\rho_{\mp} > \rho_{Z}$ Δm	$n_{\mp} > \Delta m_{Z}$		
B. $\rho_{\mp} < \rho_{Z}$ Δm	$l_{\mp} > \Delta m_Z$		
C. $\rho_{\mp} < \rho_{Z}$ Δm	$i = < \Delta m_{Z}$	in	z
D. ρ⊕>ρz Δm	$+<\Delta m <$	4	2

答案: D

二、填空题(共 22 分)
9. 一节新干电池的电压为,家庭测量消耗电能多少的仪表是,远距离输电一般采用方式(填"高压"或"低压")
答案: 1.5V; 电能表; 高压
10. 搓手这是通过的方式改变其内能的。运动员用力打乒乓球,球弹出,这主要表明力可以改变物体的;山顶的气压比山脚的(选高低)
答案: 做功; 运动状态; 低
11. 电梯减速下降时,以地面为参照物,电梯是的(选填"运动"或"静止");下降过程中,其重力势能,其惯性(均选填"增大"、"不变"或"减小");
答案:运动;减小;不变
12. 某导体两端的电压为6伏,10秒内通过该导体横截面的电荷量为3库,通过该导体的电流为安,这段时间内电流做功为焦;若将该导体两端的电压调整为0伏,其电阻为 欧。
答案: 0.3; 18; 20
13. 物体体积为0.5×10 ⁻³ 米 ³ 浸没水中后浮力为, 若物体重10牛, 则物体合力为,
方向是 答案: 4.9N; 5.1N; 竖直向下
14. 在图4所示的电路中, $R_1=R_2$.电键S闭合后,电路正常工作,电流表和电压表的示数分别为 I_0 、 U_0 。过段时间后一个电表示数变大,一个电表示数变小。已知电路中仅有一处故障,且只发生在电阻 R_1 、 R_2 上,请根据相关信息写出电表的示数及相应的故障。
答案: 电压表为 2U0, 电流表为 0, 说明 R1 断路
电压表为 0, 电流表为 2 Io, 说明 Ri 短路
15. 小明根据"小磁针在通电螺线管周围会受磁力的作用,说明电流周围存在磁场",从而 猜想在地球周围可能也存在某种"重力场" ①小明猜想的依据:
②同一物体在月球上的重力大约是地球的六分之一,推测月球上的"重力场"比地球的

③根据通电螺线管的磁场分布,小明推测重力场的最可能的是下列哪个图



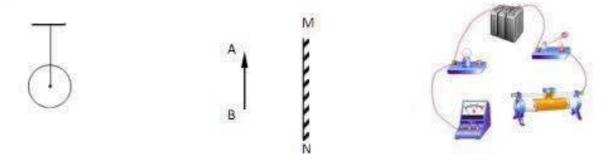
答案: 物体在地球表面附近会受到重力的作用; 弱; A

三、作图题(共7分)

16. 在图 5 中, 小球受到绳子的拉力为 4 牛。用力的图示法画出此拉力。

17. 在图 6 中, 做出物体 AB 的像 A'B'。

18. 在图7所示电路的中添上二根导线,要求:闭合电键S,小灯能发光。向左移动滑片时电流表变小



四、计算题(共27分)

19. Q=cmΔt 的简单计算

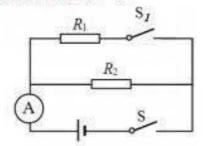
20. S-T 图像(V=3 米/秒)。水平拉力 F=20 牛, 求 10 秒内拉力做的功 W 和拉力的功率 P。

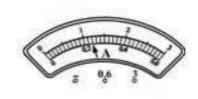
答案: 600J: 60W

21.在图 (a) 所示电路中,电源电压保持不变,电阻 R_2 =30 欧,当 S 闭合时,电流表的示数 为 0.4 安,当 S₁、S 均闭合时,电流表如图所示,求

- 1) 电源电压 U
- 2) 通过 R₁ 的电流 I₁
- 3) 总电阻 R

答案: 12V, 0.8A, 10 欧





- 22.两个相同的圆柱形薄壁容器,一个装有水,另一个装有某种液体,水的质量为5千克
- 1) 求水的体积
- 2) 从两容器内分别抽出相同体积后, 水和液体对容器底部的压强如下表

a) 求抽出水后水的深度

b) 求抽出液体前,液体原来的质量。

答案: 5×10-3m3

$$\frac{P_{i\chi ij}}{P_{j\chi ij}} = \frac{\frac{m_{j\chi}g}{S}}{\frac{m_{j\chi}g}{S}} = 1$$

$$m_{j\chi} = m_{j\chi} = 5kg$$

液体对容器底	液体抽	液体抽
的压强	出前	出后
P *	1960 帕	980 帕
P at	1960 帕	1078 帕

五、实验题(共18分)

请根据要求在答题纸的相应位置作答。

答案:质量:体积:水平

24. 在"验证阿基米德原理"的实验中,需要验证_____和____相等,并选择_____(选填 "同一"或"不同")物体多次试验。

答案: 排开液体重力; 浮力; 不同

25、在"探究凸透镜成像的实验中",实验数据如下

实验次数	物距 u(厘米)	像距 v(厘米)	像高h*(厘 米)	像的大小	物像之间的距离 L (厘米)
1	48	9.6	0.6		57.6
2	28	11.2	1.2	缩小的	39.2
3	16	14.4	2.4	像	32.4
4	13	20.8	4.8	放大的	33.8
5	12	24	6.0	像	36.2
6	10	40	12		50.0

1) 分析比较 1、2、3 或 4、5、6 像距 v 和像高 h w随物距 u 的变化关系:

2) 分析比较 1-6 中 L 随物距 u 的变化关系:	
3) 如果 L=35 厘米,则 ha=的范围是	

答案: 1) 物体通过凸透镜成实像时, 像距 v 随物距 u 变小而变大, 像高 h a 随物距减小而增大

- 2) 当物体通过凸透镜成缩小的像时,物距 u 越小物像之间的距离 L 越小,当成放大的像时,物距 u 越小物像之间的距离 L 越大
 - 3) 1.2cm~2.4cm; 4.8cm~6cm
- 26、现有电源(2V、4V、6V、8V、10V、12V 六档)、电流表、电压表和电键各两个,滑动变阻器20Ω2A、待测小灯(标有2.2V 字样)、待测电阻各一个,以及导线若干。小华做"用电流表和电压表测电阻"实验,小红做"用电流表和电压表测小灯泡功率"实验,但由于滑动变阻器只有一个,两人讨论后,设计实验方案,并分配了实验器材。实验中,小华发现电路中电流表的最小示数为0.2 安,小红观察到小灯正常发光时,电流表的示数为0.3 安。
 - 1.根据小华实验的相关信息
 - a) 画出小华实验电路图
 - b) 电流表示数最小时测得的 Rx=_____
 - 2. 根据小红实验的相关信息
 - a) 计算小灯的额定功率
 - b) 通过计算说明小红实验中选择的电源电压档位

答案: 10Ω ; 0.66W; 4V, 6V, 8V $U = U_0 + IR \le 2.2V + 0.3A \cdot 20\Omega = 8.2V$ $U \ge U_0 = 2.2V$