黑龙江省龙东地区 2014 年初中毕业学业统一考试物理试题

サル		

1. 考试时间 90 分钟

本考场试卷序号 (由监考填写)

2. 全卷共六道大题,总分 100 分

题号	_	 111	四	五.	六	总分	核分人
得分							

得分	评卷人

一、单项选择题(每小题2分,共24分)

- 1. 日常生活中常常要进行估测,下列估测最接近实际值的是
 - A. 某同学的身高是 160dm

- B. 某中学生的质量是 50g
- C. 人双脚站立时对水平地面的压强约为 10⁴Pa D. 洗澡水的温度是 60℃
- 2. 在北方的冬天常会看到下列现象,其中属于液化的是
 - A. 户外行人嘴里呼出的"白气"
- B. 拿到室内的冰块化成水

C. 室外冰冻的衣服变干

- D. 树上出现的雾凇
- 3. 下列有关声的现象, 其中说法正确的是
 - A. "禁止鸣笛"是在传播过程中减弱噪声
 - B. 老师的讲课声是通过空气振动产生的
 - C. 真空不能传声
 - D. 听录音时,调节音量旋钮实质是在改变声音的音调
- 4. 生活中常见到各种光现象, 其中属于光的反射现象的是







)

)

)

)

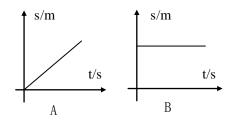
A. 透过树丛的光

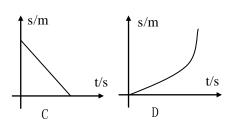
B. 海市蜃楼

C. 手影

D. 水中倒影

5. 一辆汽车在公路上做匀速直线运动,那么汽车通过的路程 S 与所用时间 t 的关系正确的 是





5 题图

6. 下列四幅图中,属于利用惯性的是









盘山公路 锤柄撞击木凳 拦河大坝 撑杆跳高运动员随 锤头套紧 杆上升过程中 В 7. 2014 年索契冬奥会上我省选手张虹取得了 1000m 速度滑冰金牌。在比赛过程中,下列 有关说法正确的是 A. 在起点准备起跑时,她受到的重力与冰面对她的支持力是一对平衡力 B. 在弯道上滑行时,她的运动状态不变 C. 当滑到终点停止登冰时,她还能继续向前运动,是因为受到惯性作用 D. 当张虹身披国旗绕场滑行时,以观众为参照物她是静止的 8. 下列各图中利用电磁铁的是 () Α В D 9. 下列做法中容易发生危险的是 A. 使用试电笔时手要 B. 在高压线下钓 C. 高大建筑物 D. 发现有人触电 接触笔尾金属体 上安装避雷针 应先断开电源 鱼 10. 如图所示, 电源电压 3V (保持不变)。当开关 S 闭合时, 只有一只灯泡在发光, 且电压 表的示数约为3V,由此可以判断 (A. 灯 Li 被短路 B. 灯 L₁ 断路 C. 灯 L₂ 断路 D. 灯 L2被短路 11. 如图, 电源, 电压保持不变, 闭合开关后, 将滑动变阻器 R₂的滑片^Q 题名移动的过程中, 下列说法正确的是 A. 电流表 A 的示数变大, 电压表 V₂的示数变小 B. 电压表 V2 的示数与电流表 A 的示数的比值不变 C. 电流表 A 的示数变小, 电压表 V₂的示数不变 D. 电压表 V₁与电压表 V₂的示数之和不变 11 题图 12. 下列有关温度或内能的说法中,正确的是) A. 物体的温度越高, 所含的热量越多

B. 物体内能增大,一定是从外界吸收热量

- C. 汽油机在做功冲程中把机械能转化为内能
- D. 电热水器工作时把电能转化为内能

得分 评卷人

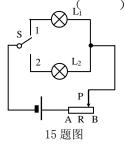
二、双项选择题(每小题 3 分,共 9 分。每小题有两个正确选项,选项不全但正确得 1 分,有错误选项不得分)

- 13. LED 灯是一种新型的环保节能灯。小明妈妈为他买了一款 LED 护眼灯,此款灯额定电压为 24V,额定功率为 8W,它正常发光时与"PZ220-60"的白炽灯正常发光时的亮度相当。有关这款灯下列说法正确的是
 - A. 该灯发光柔和, 可减缓用眼疲劳
 - B. 该灯工作时主要将电能转化为内能
 - C. 该灯正常工作时的电压为 24V
 - D. 1 度电可供该灯正常工作 12h
- 14. 如图所示,某同学用滑轮组将重为 3.2N 物体匀速提高 2m,用了 10s,已知滑轮组的机械效率为 80%,下列说法正确的是
 - A. 拉力所做的有用功是 6.4J
 - B. 拉力所做的总功是 8.J
 - C. 绳末端移动的速度是 0.4m/s
 - D. 绳末端移动的距离是 5 m



14 题图

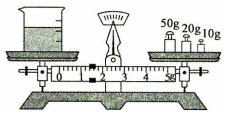
- 15. 某同学设计了如图所示的双向开关电路,电源电压保持不变,灯 L_1 标有"3V 3W"的字样,灯 L_2 标有"6V 3W"的字样。当开关拨至 2 位置且滑片滑到 A 端时,灯 L_2 恰好正常发光。下列说法正确的是(不计灯丝电阻随温度的变化)
 - . A. 电源电压为 9V
 - B. L₂ 正常发光时, 电路中的电流为 0.6A
 - C. 要使 L₁ 正常发光,滑动变阻器接入电路中的阻值应为 30
 - D. 当 L, L₂分别正常发光时,两种电路的总功率之比为 2:1



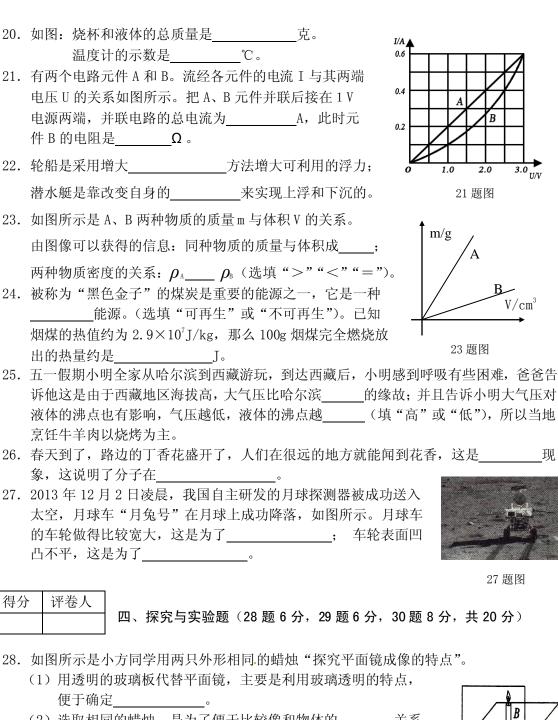
得分	评卷人

三、填空题 (每小题 2 分, 共 24 分)

- 17. 中学生小明发现自己最近一段时间只能看清近处的物体,看不清远处的物体,老师告诉他可能患上了 (填"近视"或"远视")眼病,需要佩戴 透镜矫正。
- 18. 在田径比赛中,跳远运动员用力向后下方蹬地,人却向前上方腾空而起,这是因为物体间 ; 跳远运动员上升过程中,把动能转化为 。
- 19. 我国北方用"暖气"取暖,为了提高取暖效果,"暖气"通常安装在窗户的_____(填"上方"或"下方");"暖气"通常用水作为介质,是因为水的______较大。







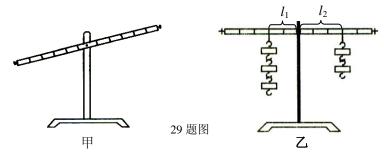
(2) 选取相同的蜡烛,是为了便于比较像和物体的_____关系。

- (3) 在实验过程中,把一只点燃的蜡烛放在玻璃板前,再将另一 支 蜡烛(选填"点燃"或"不点燃")放在玻璃板 的后面来回移动, 直到看上去跟前面的蜡烛的像。
- (4) 当点燃的蜡烛放在玻璃板前面 20cm 的 A 处时,玻璃板后 B 处的蜡烛好像也被"点燃"了; 移去 B 处的蜡烛, 将光屏 放在 B 处,发现光屏上并没有蜡烛的像,这说明平面镜所成的像是像。
- (5) 小方将玻璃板移去,在玻璃板位置放一个凸透镜, B处放光屏,发现光屏上恰 好成倒立、等大的蜡烛的像,则该凸透镜的焦距为 cm。

纸张

28 题图

- 29. 小明和小红一起做探究杠杆平衡条件的实验:
 - (1)实验前,将杠杆的中点置于支架上,当杠杆静止时发现杠杆停在如图甲所示的位置。 小明将左端的平衡螺母向右调,小红认为也可以将右端的平衡螺母向_____调(选填"右"或"左"),使杠杆在水平位置平衡。



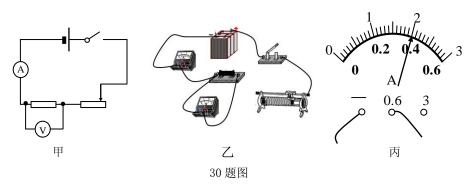
(2) 在杠杆的两端加挂钩码,并移动钩码,使杠杆在水平位置平衡,如图乙所示, 并测出力臂。多次实验并把数据记录在表格中。

次数	F 1 / N	$l_{\scriptscriptstyle 1}$ / ${}_{\scriptscriptstyle \cdot}$ cm	F_2/N	l_2 / cm
1	1	10	2	5
2	2	10	1	20
3	2	15	3	10

- (3) 小明根据以上数据得出杠杆平衡的条件是:
- (4) 小红将图乙中杠杆两侧的钩码各取下一个, 杠杆会_____(选填"右侧下降"或"左侧下降")。
- (5) 若小明只将图乙中的杠杆左侧的两个钩码取下,要使杠杆重新在水平位置平衡, 应将右侧钩码 (说出钩码移动的方向及格数)。
- 30. 在探究"电流与电阻的关系"实验过程中,老师给同学们准备了以下器材: 蓄电池(6V)、电流表(0-0.6A,0-3A)、电压表(0-3V,0-15V)、定值电阻(5

電电池(607)、电流表(0-0. 6A , 0-3A)、电压表(0-3V , 0-13V)、足值电阻(8 Ω 、10 Ω 、15 Ω 各 1 个)、开关、滑动变阻器(1. 5A,20 Ω)、导线若干。

- (1) 连接电路时, 开关应处于 (选填"断开"或"闭合")状态。
- (2) 小明按图甲连好电路后,闭合开关发现电压表和电流表都无示数,经检查,漏接了一根导线,如图乙,请你帮小明补接上。



(3)补接后,小明先将5Ω电阻接入电路,调节滑动变阻器使电压表示数为2V,电流表示数如图丙为_____A; 再将5Ω的电阻更换为10Ω电阻,为了使电压表示数仍为2V,应将滑动变阻器适当向 (选填"左"或"右")移动。

(4)	当小明再换接15Ω电阻时,	无论怎样调节滑动.变阻器,	都不能使电压表示数为 2V,
	分析其可能的原因		_。(答出一种情况即可)
(5)	同组的小娟同学思考了一	会,在不增减器材的条件下	解决了这一问题,完成了实

电阻 R / Ω	5	10	15
电流 I / A	0.6	0.3	0.2

	实验结论:			;
(6)	本实验采用的方法是	,	利用该电路还能完成的实验有:	
			(答出1个实验名称即可)。	

得分	评卷人

验,数据如下表:

五、分析与交流题(每小题4分,共8分)

31. 元宵佳节是中华民族的传统节日,象征着团圆美满的元宵是每个餐桌不可或缺的美食。细心的小红在看妈妈煮元宵时发现,元宵刚下锅时,先沉入锅底,加热一段时间后,元宵好象变"胖了"又浮上来。请用所学的物理知识解释:为什么元宵刚下锅时下沉,加热一段时间后,会浮上来?

32. 太阳是人类能源的宝库,使用太阳能汽车是利用太阳能的途径之一。如图是一款太阳能汽车。它的外形呈流线形,主要由太阳能电池板和电动机构成,由于大量使用了密度小、机械强度大的新型材料,使整车的质量较小。上述短文中包含了一些物理知识,

请你指出其中的信息和对应的物理知识。(说出两条)

例如: 物理信息: 整车的质量较小

物理知识:减小自身的重力从而减小对地面的压强

4		
-		

32 题图

得分	评卷人

六、综合与应用题(33 题 6 分,34 题 9 分,共 15 分)

33. 今年冬天比往年同期气温低,学校为了使师生能喝到热水,买了多台电热水壶。其铭牌上标有"220V 2000W"字样。

请解答下列问题:

- (1) 一台电热水壶正常工作 4.2h 消耗多少电能?
- (2)若电热水壶放出的热量全部被水吸收,那么一台电热水壶 4. 2h 内可将质量为多少千克初温为 20℃的水加热到 100℃?【 C_x =4. 2×10 3 J / (kg ℃)】

34. 2014年3月8日,马来西亚航空公司的 MH370 次航班发生了失联事件,我国派出多艘 舰船进行搜救。其中一艘船的排水量为5000t,海水的密度是1.0×10³kg/m³。

(g=10N/kg)

请解答下列问题:

(1) 满载时,该船受到的浮力是多少?



34 题图

(2) 该船用声呐搜寻到水下 2000m 处有一疑似失联客机的物体,该物体受到海水的压强 是多少?

(3) 在某次执行搜寻任务时,该船以 18 km/h 匀速行驶 5 h ,受到的动力为 $1.2 \times 10^6 \, \text{N}$,则该船在 5 h 内动力做的功是多少?

黑龙江省龙东地区 2014 年初中毕业学业统一考试 物理试题参考答案及评分标准

一、单项选择题 (每小题 2 分, 共 24 分)

1	2	3	4	5.	6	7	8	9	10	11	12
С	A	С	D	A	В	A	В	В	D	С	D

二、双项选择题(每小题3分,共9分)

13	14	15
A C	A B	C D

三、填空题 (每小题 2 分, 共 24 分)

 16. 电磁波
 引力
 17. 近视
 凹

 18. 力的作用是相互的
 重力势能
 19. 下方
 比热容

 20. 81.4
 -12
 21. 0.3
 10

 22. 物体排开液体的体积
 重力
 23. 正比
 >

 24. 不可再生
 2.9×10⁶
 25. 低
 低

26. 扩散 运动 27. 减小压强 增大摩擦

- 四、探究与实验题(28 题 6 分, 29 题 6 分, 30 题 8 分, 共 20 分)
- 28. (每空 1 分) (1) 像的位置 (2) 大小 (3) 不点燃 重合 (4) 虚 (5) 10
- 29. (每空1分)
 - (1) 右 (2) 便于测量力臂(合理即可) 得出的结论更具有普遍性(合理即可)
 - (3) 动力×动力臂=阻力×阻力臂 (或 $F_1 \times I_1 = F_2 \times I_2$)
 - (4) 左侧下降
 - (5) 向左移动 2 格
- 30. (每空1分,连线1分)
 - (1) 断开
 - (2) 定值电阻的右接线柱接变阻器左下接线柱(或电压表的3接线柱接变阻器左下接线柱)
 - (3) 0.4 右
 - (4) 滑动变阻器最大阻值太小(或定值电阻两端电压太低或电源电压太高)
 - (5) 电压一定时,导体中的电流与导体的电阻成反比
 - (6) 控制变量法 探究电流与电压的关系(合理即可)

五、分析与交流题(每小题4分,共8分)

31. 沉入锅底的元宵,受到的浮力小于重力(1分。),加热一段时间后,元宵的体积变大(1分),受到的浮力变大(1分),当浮力大于重力时,元宵上浮(1分)。(或刚下锅的元宵密度大于水的密度,沉入锅底,加热一段时间后,质量一定的元宵,体积变大,密度变小,当元宵的密度小于水的密度时,元

	宵上浮)。(合理即可)
32.	. (物理信息和对应的物理知识各1分,写出两条即可)
	太阳能电池板——太阳能(或光能)转化为电能2分;
	电动机—电能转化为机械能2分
	(或外形呈流线形——减小空气阻力)(合理即可)。
	(M) / (H) /
六、	综合与应用题(33 题 8 分, 34 题 7 分, 共 15 分)
33.	解:(1) W=Pt
	=2KW×4.2h
	=8. 4KWh=3. 024×10 ⁷ J
	(2) $W = Q_{\mathcal{R}} = cm\Delta t$
	3. $024 \times 10^7 \text{J} = 4.2 \times 10^3 \text{J/(kg. }^{\circ}\text{C}) \times m \times (100 ^{\circ}\text{C} - 20 ^{\circ}\text{C})$
	m=90kg1分
34.	解:(1) F _评 =G _排 =m _排 g1分
	=5×10 ⁶ kg×10N/kg1分
	=5×10 ⁷ N
	(2) P =ρgh1分
	=1.0×10 3 kg/m 3 ×10N/kg×2000m
	=2×10 ⁷ Pa

w=Fs......1分