2012 年大理、楚雄、文山、保山、丽江、怒江、迪庆、临沧

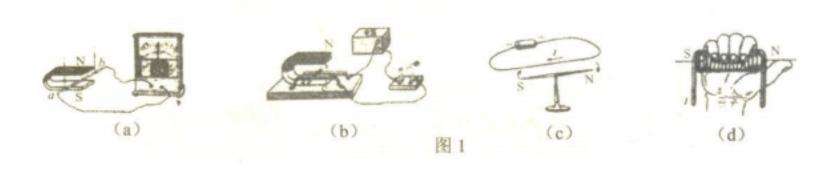
初中学业水平考试

物理试题卷

(全卷有四个大题,共 26个小题,满分 100分,考试用时 100分钟)

注意事项: 1、本卷为试题卷。考生解题作答必须在答题卷(答题卡)上,答案书写在答题卷(答题卡)相应的位置上,在试题卷、草稿纸上作答无效。

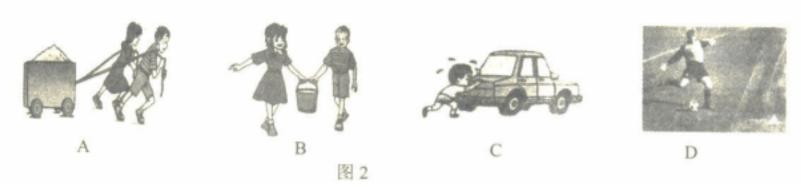
- 2、考试结束时,请将试题卷、答题卷(答题卡)一并收回。
- 3、g取10N/kg
- 一、选择题(每小题的四个选项中只有一个符合题意, 请把符合题意的选项前的字母填写在 答题卷或填涂在答题卡的指定位置。 8小题,每小题 3分,共 24分)
- 1. 下列数据中最接近实际的是:
 - A. 一个鸡蛋的质量约为 50N
 - B. 一张课桌的高度约 1.2m
 - C. 家庭电路的电压为 220V
 - D. 一盏台灯的功率约为 500W
- 2. 下列说法正确的是:
- A. 科学家用超声波测算地球和月球的距离
- B. 小沈阳模仿刀郎的声音很逼真,是因为他们的音调很相似
- C. 树荫下的圆形光斑,是光的折射形成的
- D. 验钞机利用紫外线鉴别钞票真伪
- 3. 关于物态变化说法错误 的是:
- A. 北方冬天早晨玻璃上冰花的形成是凝固现象
- B. 放在衣柜里的樟脑丸,一段时间后会变小,是升华现象
- C. 夏天,从冰箱里取出的饮料罐会"出汗",是液化现象
- D. 冰雪消融是熔化现象
- 4. 关于图 1 所示的四幅图的分析,正确的是:



- A. 根据图 1(a)装置所示原理可制造电动机
- B. 根据图 1(b)装置所示原理可制造发电机
- C. 图 1(c)说明电流具有磁效应
- D. 图 1 (d) 中大拇指所指的方向是电流方向
- 5. 小华看到厨师在做 "番茄炒鸡蛋" 这道菜 , 想到其中蕴含很多物理知识 , 你认为她理解正确的是:
- A. 切番茄用的菜刀,刀把上有花纹,是为了减小摩擦
- B. 红色的番茄发出红光,黄色的蛋黄发出黄光
- C. 拿鸡蛋去磕碗沿,结果却是蛋壳破了,说明力的作用是相互的

物理试题卷第 1页 共5页

- D. 利用天然气灶炒菜,是将天然气的内能转化为化学能
- 6. 如图 2 所示的情景中,人对物体做功的是:



3 所示。若把这样的两

图 3

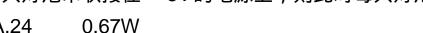
I/A

0.3

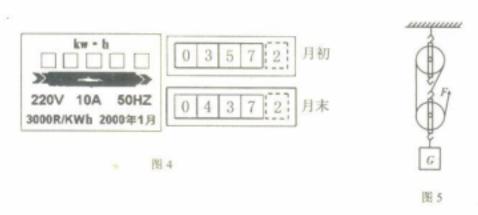
0.2

0.1

- A. 小车在拉力作用下向前运动
- B. 提着水桶在水平路面上匀速前进
- C. 小孩推车, 车未动
- D. 踢出去的足球在地面上滚动一段距离
- 7. 标有 "6V 1.5W"的小灯泡, 通过它的电流随电压变化的关系如图 只灯泡串联接在 8V的电源上,则此时每只灯泡的电阻及功率为:



- A.24
- B.24 W8.0
- C.20 0.96W
- D.20 W8.0
- 8. 关于能源、材料,下列说法不正确的是:
- A. 目前的核电站是利用核裂变释放出来的能量来发电的
- B. 航空器材采用的是低强度、高密度的合金材料
- C. 超导材料可用做高压输电线
- D. 太阳能是一种既无污染又取之不尽的新能源
- 二、填空题 (10小题,每空 1分,共 20分)
- 9. 学业水平测试考场里 , 开考前监考老师正在强调考试要求。 老师的声音是由于声带的 生的,是通过 传入考生的耳朵的。
- 10. 一个焦距为 10cm 的凸透镜,当蜡烛距它 15cm 时,在光屏上得到一个倒立、 (填: "放大"、"缩小"或"等大")的像;将蜡烛向透镜移近 7cm后,在光屏上 (填: "能"或"不能")成像。
- 11. 可燃冰是一种神秘的冰晶体,它具有热值大、储量好、能直接点燃等特点,目前我国正 在研究它的开发利用。它的热值约 $1.4 \times 10^{10} \, \text{J/m}^3$,则 2m^3 的可燃冰完全燃烧后放出的热 量为 ___J_ , 可燃冰属于 _____能源(填: "常规"或"新")。
- 12. 如图 4是某家庭用的电能表及某月月初、 月末的两次读数。 若当地电费为 0.5 元/度,则 本月他家的电费为 _____元,家里同时使用的用电器总功率不得超过



13. 吃饭时使用的筷子是 ______(填:"省力"、"费力"或"等臂")杠杠。用如图 5 所示 的滑轮组,在 6s 内将重 2000N的物体匀速提升了 3m,手拉绳子的力为 800N。则滑轮组

机械效率为 14. 一艘轮船船底距水面 5m,则船底受到水的压强是 Pa 。航行中,两艘船不能靠 得太近,这是因为流体流速大的地方压强 (填 : 大 "或 " 小 " $\int_{-\pi}^{\pi} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$) 15. 在森林防火灭火中,用直升机洒水。飞机加速时,吊着的水桶向后摆,这是由于水桶具 有 。水从高处下落过程中,水的重力势能转化为 ____能。 16. "神州八号"与"天宫一号"对接时,对接指令是由地面控制中心用 对接后,"神州八号"相对于"天宫一号"是 _____(填:"静止"或"运动")的。 17. 一个质量为 140g、体积为 1.8 × 10⁻⁴m³的物体,用手将其侵没在 水中时,物体受到的浮力为 N,松手后物体将 _____(填: "上浮"、"下沉"或"悬浮")。 18. 如图 6 所示电路中 , L 标有" 3V 1.5W"字样。当 S1、S3 闭合 , S2 断开时 , L 正常发光 ; 当 S2 闭合 , S1、S3 断开时 , 电流表示 数为 0.2A。则 R的电阻为 ,此时灯 L 两端的电压时 ___V 。 三、作图、实验与探究题 (5小题,共 31分) 19. (6分)(1)画出图 7中漂浮在水面的小球所受浮力的示意图; (2) 画出图 8中入射光线经凸透镜后的折射光线。 图 7 20. (4分)请你读出图 9、图 10 所示测量工具的示数: (1)图 9 中寒暑表的示数是; (2)图 10 中弹簧测力计的示数是 N。

21. (7分)(1)如图 11,某同学在做"观察水的沸腾"试验时,从 85 开始,每隔 1min 记录一次温度计的示数,直到水沸腾一段时间后停止读数,其数据如下表:

图 10

图 9



时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7
温度/℃	85	90	93	95	96	96	96	96

实验中,所用温度计是根据液体的	原理制成的。
根据表中数据可知,水的沸点为 ,说	明实验地的大气压 (填:"大
于 "、" 小于 " 或 " 等于 ")一标准大气压。	
根据实验可知,水在沸腾过程中,吸热且温度	(填:"升高"、"降低"
或"不变")。	
(2)利用如图 12装置进行"探究光的反射规律"实验	E N F
将一束光贴着纸板 A沿 EO射到 O点,若将纸板 I	3 向前或向后
折,此时在纸板 B 上看不到反射光,这样做的目	的是探 A B
究。	平面镜
将入射光线 EO向法线靠近时,看到反射光线 OF	(填: 图 12
" 靠近 " 或 " 远离 ")法线。	
将纸板 A、B置于同一平面后 , 若将一束光贴着纸。	板 B沿 FO射到 O点,反射光将沿图
中的 OE方向射出,说明光在反射时,	o
22. (7分)(1)甲、乙两组同学在学习了密度知识后,对	营养餐中牛奶
的密度进行了研究。	< \(\frac{1}{2} \)
先把天平放在水平桌面上,并将游码移到标尺左端的	零刻度线处,
法线指针如图 13 所示,则此时应将平衡螺母向 _	(填:"左"图13
或"右")边调节。两组同学实验步骤如下表:	
甲组	乙组
	四十五行山南地打兵目 4

	甲组	乙组
1	用天平称出烧杯和牛奶的总质量 m1	用天平称出空烧杯质量 m1
2	将一部分牛奶倒入量筒中,读出示数 V	用天平称出烧杯和牛奶的总质量 m2
3	再用天平称出烧杯和剩余牛奶的总质量 m2	将牛奶全部倒入量筒中, 读出示数 V
4	牛奶密度的表达式是:	牛奶的密度

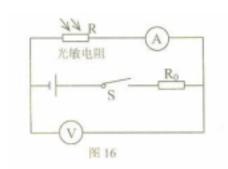
甲组测出的牛奶密度表达式是: ______。(用实验中测出物理量的字母表示) 你认为 _____组(填:"甲"或"乙")同学的实验方法更好。

(2)小强同学为了探究 "放在斜面上的物体对斜面的压力跟斜面倾斜程度的关系" ,进行实验,步骤如下:先用双面胶把一个 100g的砝码固定在 50cm长的一块弹性薄钢片上,将钢片的左端固定在桌子的一端;接着缓缓抬起钢片右端,与水平方向成一定夹角;继续抬高右端,增大钢片与水平方向的夹角。现象依次如图 14 甲、乙、丙所示。



该实验中,是通过观察 ______判断物体对斜面压力的大小。 斜面上的物体对斜面的压力随斜面倾斜程度的增大而 _____。(填:"增大"、"减小"或"不变")

		若继续增大斜面倾斜程度,直到与水平方向垂直,则。
		斜面上的物体对斜面的压力还与什么因素有关?请你再提一个猜想:
23.	(7	'分)在"伏安法测小灯泡电阻"的实验中: ————————————————————————————————————
		To a de la constant d
	(1)用笔画线在图 15 甲中将电路实物图连接完整。
	•	2)连接好电路后,闭合开关,发现无论如何移动滑动变阻器的滑片, 小灯泡都不发光,且电流表示数为零,电压表示数为 3V,造成这一现象的原因是:。
	(3	
	(4	l)小明同学在实验中,通过调节滑动变阻器的滑片,得到三组电流、电压的对应值。 他发现,同一个灯泡计算出的三组电阻值差异较大,请你分析造成这种现象的原因 是:。
	(5	5)你还能用以上实验装置完成 实验。
		合题 (3 小题 , 共 25 分) 〔1) 语言表述要简练、 准确 ;(2) 写出必要的运算和推理过程; (3) 带单位计算;(4)
		计算结果若有近似,均保留两位小数。
24.	8)	3分)云南省已连续三年多遭受旱灾,为保证灾区某校师生用水,政府派出抗旱送水车送水。如果一辆送水空车质量 6t,水罐容积 5㎡. 装满水后,车轮与地面的总接触面积为 0.5m². 学校距取水处 12km,汽车匀速行驶 20min 到达学校。(*=1.0 * 10³kg/m³)
		问: (1)汽车匀速行驶时的速度是多少?
	((1) 八十岁起门 級
25.	做 10	3分)小雨同学家买了一台新的某品牌电磁炉,她想测一下这台电磁炉的实际功率,了如下研究:用它把 $2kg$ 温度为 25 的水,加热到 75 ,用时 $5min$ 。 [c $*=4.2 \times 10^3$ J/(kg ·)] 求:)加热过程中,水吸收的热量是多少?
	(3	2)如果加热过程中有 70%的热量被水吸收,则此电磁炉的实际功率是多少? 3)测试完成后,小雨观察到此电磁炉的铭牌标有" 220V 2200W"字样,发现这与第
26.	(9	2)问中算出的数据不符,请分析原因。 (写出一种情况即可) 分)将光敏电阻 R和定值电阻 R∞、电流表、电压表连接成电路,接在 9V的电源上,图 16。光敏电阻阻值随光强变化关系如下表: ("光强"是表示光强弱程度的物理量, 号为 E,单位坎德拉,即 cd)



光敏电阻 R() 36 18 12	9 7.2	6
--------------------	-------	---

- (1)若电流表的示数增大, 表示光强在 _____(填"增大"、"减小"或"不变")。
- (2)由表中数据可知当光强 E=2cd 时,电流表的示数为 0.3A,则定值电阻 №为多少 ? 通电 1min, №上产生的热量为多少?
- (3)结合表中数据分析,当光强 E=1.5cd 时,电流表示数是多少?

参考答案:

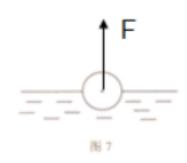
1.C;2.D;3.A;4.C;5.C;6.A;7.D;8.B;

9. 振动 空气; 10. 放大 不能; 11. 2.8 × 10¹⁰J 新; 12. 40 2200 ;

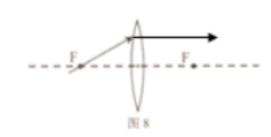
13. 费力 83.3 %; 14. 5 x 10 小; 15. 惯性 动能;

16. 电磁 静止; 17. 1.8 上浮; 18. 9 1.2 ;

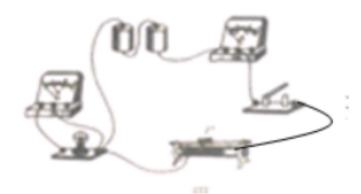
19. (1)



19. (2)



- 20. (1) 33;(2) 3.2 ; 21. (1) 热胀冷缩、 96、小于、不变; (2) 入射光线、反射光线 和法线在同一平面内、靠近、光路是可逆的;
- 22. (1) 右、 $P = \frac{m_1 m_2}{V}$ 、 甲; (2) 钢片的弯曲程度、减小、物体对斜面的压力为零、物体的重力;
- 23. (1) 如图所示



- (2)灯泡断路;(3)1.8、6、左;(4)灯丝的电阻随温度的变化而变化;(5)伏安法测小灯泡的电功率;
- 24. (1) 72km/h; (2) $5 \times 10^3 \text{kg}$; (3) $2.2 \times 10^4 \text{Pa}$
- 25.(1) $4.2 \times 10^5 J$; (2)2000W; (3) 电磁炉的实际电压小于额定电压等。