

黔东南州 2013 年初中毕业升学统一考试试题

综 合 理 科

(本试题包含物理卷和化学卷,满分 150 分,考试时间 150 分钟)

注意事项:

1. 答题时,务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡规定的位置上。
2. 答选择题,必须使用 2B 铅笔将答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦擦干净后,再选涂其它答案标号。
3. 答非选择题时,必须使用 0.5 毫米黑色签字笔,将答案书写在答题卡规定的位置上。
4. 所有题目必须在答题卡上作答,在试题卷上答题无效。
5. 考试结束后,将试卷和答题卡一并收回。

物理卷

(本试卷为 1~5 页,共 6 个大题,25 个小题。满分 90 分)

一、选择题(每题 3 分,共 30 分。每小题只有一个答案是正确的,请用 2B 铅笔将答题卡上的对应字母标号涂黑)

1. 在学习和生活中对物理量的估测,是中学生必须掌握的一种基本技能。王刚是一位身体发育良好的中学生,下面对他估测的一些数据,你认为合理的是
A. 他的体重为 100N
B. 他身体的平均密度约为 $1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$
C. 他的腿长为 30cm
D. 他百米赛跑的速度可达 20m/s
2. 黔东南素有“百节之乡,歌的海洋”的美誉。如图 1 所示,是黎平县双江乡鼓楼前节日的情景,远在山外的游客也能听出是吹奏芦笙,他们是根据声音的什么判断的
A. 音色
B. 音调
C. 响度
D. 振幅
3. 在日常生活中,下列哪种仪器在工作时应用到紫外线
A. 雅安地震中用到的生命探测仪
B. 电视机的遥控器
C. 百货超市前台的验钞机
D. 步枪的夜视仪
4. 下列描述中与北方冬天窗户玻璃上出现的冰花属于同一物态变化过程的是
A. 衣柜里的樟脑片放上一段时间,结果消失了
B. 秋天,霜打枝头
C. 闷热潮湿的夏天,自来水管冒“汗”
D. 冬天,千里冰封
5. 我们中学生应该树立“安全用电,预防为先”的意识,下列做法符合安全用电要求的是
A. 发现有人触电,立即切断电源
B. 小红家保险丝烧断了,她赶紧用铝丝代替保险丝接上
C. 把刚洗好的衣服,晾晒在电线上
D. 三脚插座的 E 端是多余的,无需接地



图 1

6. 关于力的描述下列说法正确的是

- A. 重力的方向总是垂直向下的
- B. 独木舟是采用“空心”的办法增大可以利用的浮力
- C. 接触面的面积是影响滑动摩擦力大小的因素之一
- D. 定滑轮可以省一半的力

7. 某同学用力 F 按住一质量为 m 的木块,使其始终静止在竖直墙面上。如图 2 所示,下列说法正确的是

- A. 压力 F 越大,木块受到的摩擦力越大,物体越容易处于静止
- B. 木块始终处于静止,是因为压力 F 与重力是一对平衡力
- C. 墙面越粗糙,木块所受的摩擦力越大
- D. 木块的质量越大,其受到的摩擦力越大

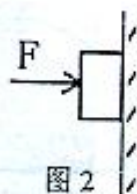


图 2

8. 月球对它表面附近的物体也有引力,这个引力大约是地球对地面附近同一物体引力的 $1/6$ 。一个连同随身装备共 120Kg 的宇航员,在月球上

- A. 宇航员连同随身装备的质量约为地球表面附近的 $1/6$
- B. 宇航员连同随身装备的质量约为地球表面附近的 6 倍
- C. 宇航员连同随身装备受到的引力约为 200N
- D. 宇航员连同随身装备受到的引力约为 1200N

9. 电能的利用是人类进入文明社会的标志。发电机的发明,使得人类大规模用电成为可能,如图 3 所示,能表示发电机工作原理的是

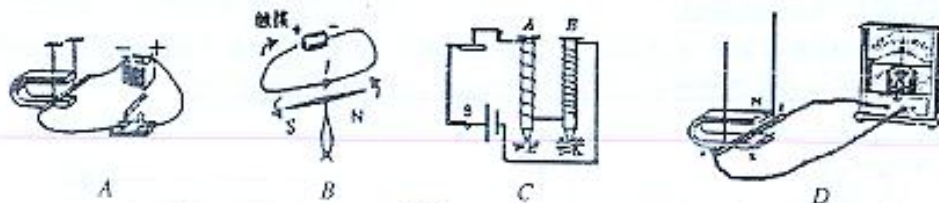


图 3

10. 在如图 4 所示电路中,电源电压保持不变, L 为小灯泡(电阻不随温度改变), R 为滑动变阻器。开关 S 闭合后,将滑动变阻器 R 的滑片 P 自 a 端向 b 端移动过程中

- A. 电压表示数不变,电路消耗总功率变大
- B. 电流表的示数变大,电路消耗的总功率变小
- C. 电流表的示数变小,小灯泡变暗
- D. 电压表的示数变大,小灯泡变亮

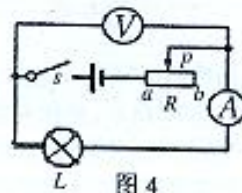


图 4

二、填空题(每空 1 分,共 13 分。请将答案填入答题卡对应的位置上)

11. 光在真空中传播的速度为_____,常温常压下水的密度是_____,在标准大气压下水的沸点是_____。

12. 小刚家里电烤箱上的铭牌部分参数如图 5 所示,该电烤箱正常工作时的电流大小为_____A;当通过它的电流大小为 4A 时,它消耗的实际电功率大小为_____W。

额定电压	220V
额定功率	1100W
频率	50Hz

图 5

13. 近日,走在“西瓜之乡”榕江县车江大坝上,看到西瓜大棚里面到处都是瓜农们采摘西瓜忙碌的身影。如图 6 所示,某瓜农手中的西瓜重 5.82Kg ,体积为 6dm^3 ,西瓜的密度约为_____ Kg/m^3 ;把西瓜放进水池中,静止后处于_____ (选填“漂浮”、“悬浮”或“沉底”)状态。

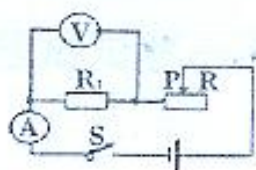


图 13 甲

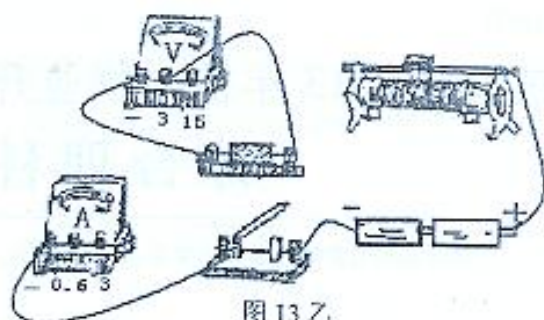


图 13 乙

- (2) 该同学连接好电路后, 闭合开关 S , 发现无论怎样移动滑片 P , 电流表均无示数, 电压表示数约为 $3V$, 则电路中出现的故障可能是_____。
- (3) 小兰排除故障后继续实验, 通过调节滑动变阻器改变定值电阻 R_1 两端的电压, 测得电流、电压的值如下表所示:

定值电阻	实验次序	电压 U/V	电流 I/A
$R = 5\Omega$	1	1.0	0.2
	2	2.0	0.4
	3	3.0	0.6

分析表中的数据可以得出结论: _____。

- (4) 为了检验结论的普遍性, 小兰又换用 10Ω 的电阻 R_1 继续实验, 此时滑片应向_____ (选填“左”或“右”) 端移动。小兰这样做目的是: _____。

21. 小刚在实验室做“用天平和量筒测量盐水密度”的实验:

- (1) 实验原理, 依据的公式: _____。

- (2) 小刚使用托盘天平前称量质量前, 进行了如下调节:

- 组装好天平, 把天平放在水平台面上。
- 调节天平的平衡螺母, 使天平横梁水平。
- 把游码置于标尺的零刻度线处。

他的调节顺序有误, 请你把正确的调节顺序写出来:

_____ (填序号)。

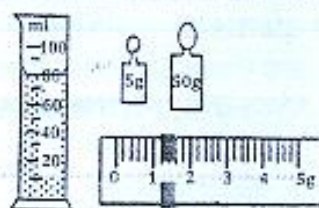


图 14 甲

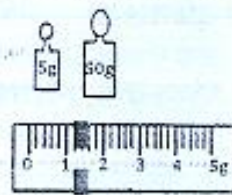


图 14 乙

- (3) 他纠正错误后, 进行了以下实验:

- ①在烧杯中盛上适当的盐水, 放在调节好的天平左盘上称量, 调节天平, 重新平衡时, 烧杯和盐水质量为 $145.8g$ 。
- ②把烧杯中的部分盐水倒入量筒中, 如图 14 甲所示, 读出量筒中盐水的体积为 _____ ml 。
- ③把烧杯和剩余盐水放在天平左盘上称量, 当天平重新平衡时, 所用砝码和游码位置如图 14 乙所示, 烧杯和剩余盐水的质量为 _____ g 。
- ④请你根据小刚测出的有关数据算出盐水的密度为 _____ kg/m^3 。

五、简答题 (共 6 分。请将答案填入答题卡对应的位置上)

22. 某学习小组进行课外实验活动, 现有以下器材: 烧杯、水、钢尺 (标有“ cm ”)、铅笔 (有一端削好)。至少选用一种器材设计两个与例题不同的小实验。

选用器材	实验过程及现象	涉及到的物理知识
例: 钢尺	按住钢尺的一端, 拨动另一端, 听到声响	声是由物体的振动产生的

14. 1970年4月24日,我国成功发射了第一颗人造地球卫星。如图7所示,已知人造地球卫星沿椭圆轨道运行。其近地点距离地面高439Km,远地点距离地面高2384Km,卫星在近地点时动能_____,在远地点时势能_____ (前两空选填“最大”或“最小”),从近地点向远地点运动过程中,_____转化为_____ (选填“动能”或“势能”)。



图6



图7



图8

15. 2013“多彩贵州”中国历史文化名城镇远第30届传统龙舟节于今年6月12日在县城舞阳河举行。传统文化浓厚,活动内容丰富多彩。如图8所示是龙舟赛精彩场面,运动员手中的船桨是_____ (选填“省力”、“费力”、“等臂”)杠杆,如果龙舟和运动员总质量为4t,龙舟体积为6m³,则比赛中龙舟受到的浮力约为_____ N($g=10\text{N/kg}$)。

三、作图题(每小题2分,共6分。请将答案填入答题卡对应的位置上)

16. 一装有水的烧杯放在斜面上静止不动,将一实心小木球A轻轻放入水中,静止时如图9所示,请画出小木球A受力的示意图。

17. 请完成如图10所示的光路图。

18. 某同学家在2013年搬进了“生态移民”工程新建的房子,该同学要在自己房间安装一盏照明电灯。如图11所示,请你按照安全用电的原则帮他补画好的电路连接完整。

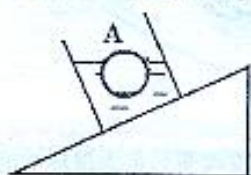


图9

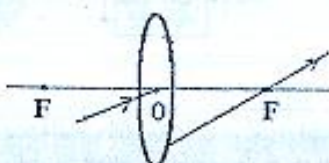


图10

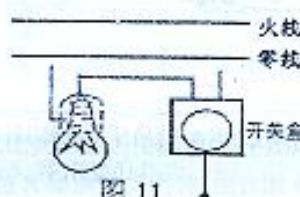


图11

四、实验与探究题(每空1分,共14分。请将答案填入答题卡对应的位置上)

19. 如图12所示,是探究固态物质熔化过程中温度随时间变化的实验装置,依据实验数据描绘出了该固态物质在熔化过程中温度随时间变化的图像。某时刻温度计的示数如图A所示,温度计的示数是_____℃;由图B可知该物质是_____ (选填“晶体”或“非晶体”),该固态物质从开始熔化到完全熔化所用的时间是_____ min。

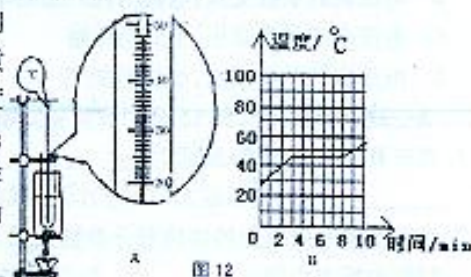


图12

20. 小兰同学利用实验探究通过电阻的电流跟其两端电压的关系。

- (1) 小兰同学根据图13甲所示的电路图连接了部分实物图,现请你把图13乙中未完成的部分连接起来。要求:滑动变阻器滑片向右移动时,电流表的示数变小,导线不能交叉。(2分)

六、计算题(第23题6分,第24题7分,第25题8分,共21分。)

23. 一个小灯泡规格为“6V3W”,它正常工作时的电阻有多大? 如果把它接在3V电压的电路中,它实际消耗的电功率是多少? 与接在6V电路上相比,这时它发光的亮度是亮些还是暗些?(设小灯泡电阻不随温度改变)

24. 在探究斜面机械效率的实验中,如15图所示,是某同学用一块长木板,一端垫高做成倾角为 30° ,高 h 为 $0.3m$ 的斜面,现将重 $5N$ 的木块用弹簧测力计匀速拉到斜面顶端 h 的位置。此过程中弹簧测力计示数恒为 $3N$,所用时间为 $12s$ 。求:

- (1) 木块从底端运动到顶端过程中的速度。
- (2) 木块从底端运动到顶端过程中,拉力做功的功率。
- (3) 此斜面的机械效率。

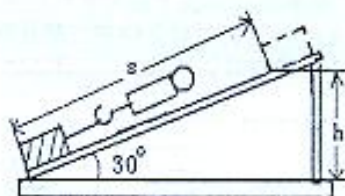


图 15

25. 小明同学家里新买了一台电热饮水机,该电热饮水机有加热和保温两种功能,铭牌的部分参数如下表所示。经分析得知,当开关 S 闭合时,饮水机处于加热状态; S 断开时,饮水机处于保温状态,其工作电路图如图16所示。为了测定其加热时的实际功率,小明断开家中其它所有的用电器,只将饮水机接入电路中,闭合开关 S ,测得热水箱中初温为 $20^\circ C$ 的水烧开,共用了 $7.5min$ (在标准大气压下),同时观察到家中标有“ $1200r/(kW \cdot h)$ ”电能表转盘转过120转。根据以上信息,求:

- (1) 热水箱中的水从 $20^\circ C$ 烧开所吸收的热量。

[已知 $c=4.2 \times 10^3 J/(Kg \cdot ^\circ C)$]

- (2) 饮水机加热时的实际电功率。
- (3) 饮水机加热过程中的热效率。

水箱容量	1L
额定电压	220V
加热时额定功率	880W

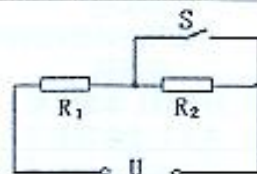


图 16