绝密★启用前

盐城市二〇一二年初中毕业与升学统一考试

综合 | 试题

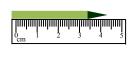
注意事项:

- 1. 本试卷包含物理、化学两部分. 试卷满分 170 分, 其中物理为 100 分, 化学为 70 分, 考试时间 150 分钟.
- 2. 本试卷中所有试题必须作答在答题卡上规定的位置,否则不给分.
- 3. 答题前,务必将自己的姓名、准考证号用 0.5 毫米黑色墨水签字笔填写在试卷及答题卡上.

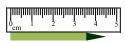
物理部分(100分)

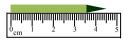
- 一、选择题: 本题共 12 小题,每小题 2 分,共 24 分.每小题给出的四个选项中只有一个选项正确.
- 1. 我市的能量资源正在逐步得到应用. 下列能源中属于不可再生能源的是
 - A. 太阳能
- B. 潮汐能
- C. 天然气
- D. 风能
- 2. 小明家的计算机通过光纤接入互联网,光纤的作用是
 - A. 输电
- B. 通信
- **C.** 导热
- D. 照明

3. 下列图中,关于刻度尺使用方法正确的是

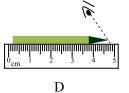


Α





 \mathbf{C}



- 4. 下列做法属于在传播途径中控制噪声的是
 - A. 汽车进入市区后禁止鸣喇叭
- B. 图书馆里不能大声喧哗
- C. 飞机旁的工作人员带上耳罩
- D. 高速公路两侧安装透明板墙
- 5. 自行车是生活中最常见的交通工具,以下认识中错误的是
 - A. 脚踏上印制花纹是为了增大摩擦
 - B. 车轮做成圆形是为了减小摩擦
 - C. 车把手紧套在钢管上是为了减小摩擦
 - D. 用力勒刹车把是为了增大摩擦
- 6. 下列实验中,不能说明"流速大小对流体压强有影响"的是



吹气时纸条向上飘

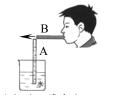
Α

用吸管从瓶中吸饮料

В

改气

吹气时纸片向下凹陷



吹气时A管中水面上升

C

D

综合 I 试题 第 1 页 (共 10 页)

- 7. 关于滚摆在运动过程中能量的分析,下列说法正确的是
 - A. 下降过程中动能不变
 - B. 最低点动能为零
 - C. 上升过程中重力势能减小
 - D. 最高点重力势能最大
- 8. 将浸没在水中的鸡蛋释放,鸡蛋下沉. 下列说法中正确的是
 - A. 鸡蛋受到的浮力方向始终竖直向上
 - B. 在水中越深,鸡蛋受到的浮力越大
 - C. 下沉的鸡蛋不受浮力作用
 - D. 鸡蛋受到的浮力大于重力
- 9. 如图所示, 放手后纸片不能保持静止. 这样的操作是为了探 究物体在平衡状态下所受的两个力
 - A. 大小是否相等
 - B. 方向是否相反
 - C. 是否作用在同一物体上
 - D. 是否作用在同一直线上
- 10. 如图是学生设计的模拟调光灯电路. 闭合开关后, 移动 回形针,发现灯泡发光,但亮度几乎不变,产生这一现 象的原因可能是
 - A. 灯泡被短路
 - B. 电源断路
 - C. 灯泡的阻值太大
 - D. 铅笔芯的总阻值太大
- 11. 2012年2月,新修订的《环境空气质量标准》增加了PM2.5监测指标. PM2.5 是指大 气中直径小于或等于 $2.5 \,\mu$ m($1 \,\mu$ m= 10^{-6} m)的颗粒物. 它的主要来源是日常发电、工业 生产、汽车尾气排放等过程中经过燃烧而排放的残留物,对空气质量和能见度等有重 要的影响. 下列对 PM2.5 的认识中正确的是
 - A. PM2.5 的颗粒大小与空气分子相近
 - B. PM2.5 颗粒会影响太阳光在空气中的传播
 - C. PM2.5 颗粒在空气中不受重力作用
 - D. 减少尾气排放不能有效减少 PM2.5 对空气的污染
- 12. 小华发现宾馆里的"插卡取电器"有两种类型,第一种无 论插入哪种卡片都能使房间通电,第二种用专门的磁卡插 入或靠近都能使房间通电. 小明设计了如下三种方法用于 判断取电器类型: ①将硬纸片插入,看能否通电; ②将专 用磁卡贴在面板上不插入,看能否通电; ③将专用磁卡插 入,看能否通电,其中可行的方法是:



B. 23

C. (1)(3)

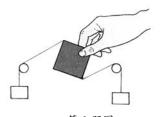
D. (1)(2)(3)

插卡取电器

第 12 题图



第7题图



第9题图



第10题图

面板

综合 [试题 第 2 页 (共 10 页)

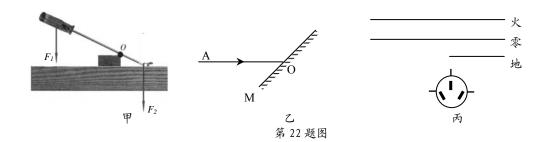
- 二、填空题: 本题共 9 小题, 每空 1 分, 共 24 分.
- 13. 农谚说"霜前冷,雪后寒."其中蕴含的道理是,气温低的时候水蒸气会<u>▲</u>形成霜,雪熔化形成水的过程中需要 ▲ 热.
- 14. 小明将旅行包背在肩上,肩膀受到压力的施力物体是<u>▲</u>,包的背带做得很宽是为了减小对肩膀的 ▲ .
- 15. 2011 年 7 月 28 日,我国研制的"蛟龙"号载人潜水器下潜深度达到了 5188m. 在下潜过程中,"蛟龙"号受到海水对它的压强不断_▲__(变大/变小/不变),因此,应该选择硬度更__▲__的材料制作舱壁.
- 16. 如图所示,用手拨动塑料尺,塑料尺<u>▲</u>发出声音. 用的力越大,塑料尺的<u>▲</u>越大. 改变塑料尺伸出桌面的长度,会使声音的<u>▲</u>发生改变.

第16题图

- 17. 2011 年 11 月 17 日,我国自行设计的"神舟八号"飞船顺利完成与无人太空船"天宫一号"的交会对接任务,返回地面. 控制中心是利用_▲ (电磁波/超声波)与飞船联系的. 飞船与太空舱对接后,以太空舱为参照物,飞船是_▲ 的. 飞船着陆过程中,需要向下喷气以减小速度,这说明力是改变物体_▲ 的原因.
- 18. 小芳在距平面镜 1m 处照镜子. 她从平面镜中看到自己的______(实/虚) 像. 如果小芳向平面镜靠近 0. 3m, 她的像到平面镜的距离为_______m, 像的大小______(变大/变小/不变).
- 19. 如图所示,直导线通电时发生偏转,说明 ▲ 对电流有力的作用.可以利用这个原理制作 ▲ (电动机/发电机).如果只改变电流方向,直导线偏转方向 ▲ .

- 三、解答题: 本题 7 小题, 共 52 分. 解答 23、24 题时应有解题过程.
- 22. (6分) 按题目要求作图:
 - (1) 如图甲所示,O 点为杠杆的支点,画出力 F_1 的力臂.
 - (2) 如图乙所示, 画出入射光线 AO 经平面镜 M 后的反射光线.
 - (3) 如图丙所示,将三孔插座正确接入家庭电路.

综合 I 试题 第 3 页 (共 10 页)

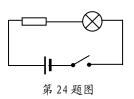


- 23. (6分) 小明家新买的房子准备装修,为了将水泥从地面送上楼,他在楼上安装了一个滑轮组,所用的滑轮每只 2Kg,每次将一袋 50Kg的水泥提升 5m. (不计绳重和摩擦,g取 10N/Kg) 求:
 - (1) 每袋水泥受到的重力大小;
 - (2) 每次做的有用功;
 - (3) 滑轮组的机械效率.

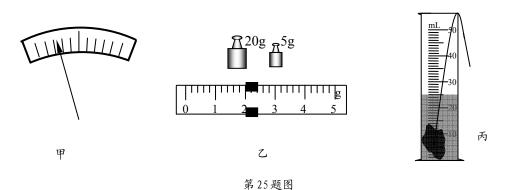


第 23 题图

- 24. (9 分) 小华有 4V 的蓄电池和规格为 "3V 3W"的小灯泡各一只,为了能使小灯泡 正常发光,他设计了如图所示的电路.求:
 - (1) 小灯泡正常发光时的电流;
 - (2) 小灯泡正常发光 1min 消耗的电能;
 - (3) 定值电阻的阻值.

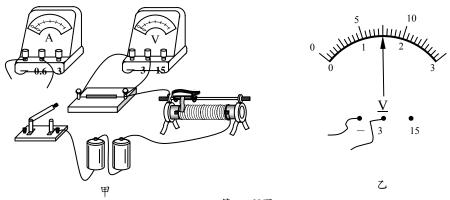


- 25. (6分) 小刚为了测量不规则矿石的密度, 做了如下实验:
 - (1) 将天平放在_▲__桌面上,移动游码至标尺左端零刻度后,发现指针位置如图甲 所示,此时应将横梁平衡螺母向__▲__侧调节. 横梁平衡后进行测量,结果如图 乙所示,矿石的质量为__▲__g.



综合 [试题 第 4 页 (共 10 页)

- (3) 根据以上数据算得矿石的密度为 ▲ g/cm³.
- (4) 假如细线的体积不能忽略,所测矿石的密度比真实值 ▲ (大/小).
- 26. (7分) 小明做探究电流与电阻关系的实验.



第 26 题图

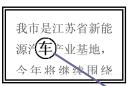
- (1) 如图甲所示, 用笔划线代替导线, 将电流表的两根引线接入电路.
- (3) 更换不同阻值的定值电阻,进一步实验,并将实验数据记录在表格中

次数	\mathbf{R}/Ω	I/A
1	5	0.3
2	10	0.2
3	15	0.1

分析表格数据可知第<u>▲</u>次实验存在问题,判断的依据是<u>▲</u>,需要补充的实验步骤是:将滑动变阻器的滑片向 ▲ 调节.

- 27. (8分) 小华用铁丝绕成一个内径约 4mm 的圆环,将圆环在清水中浸一下后取出,形成一个"水透镜".

 - (2) 小明猜想"水透镜"的焦距与水的质量有关,为此他用牙签在"水透镜"上轻轻取走一点水,再次观察,比较前后两次所成像的大小.观察时他应该注意控制"水透镜"到字的▲ 不变.



第 27 题图

(3) 小芳用另一只内径不同的圆环制作"水透镜",看到了倒立、缩小的像.请针对这一现象,提出一个新的探究问题: ____▲____

综合 [试题 第 5 页 (共 10 页)

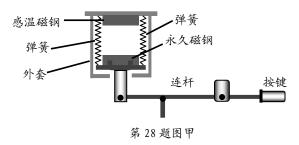
28. (10 分) 阅读短文, 回答问题:

电饭锅中的磁钢限温器

电饭锅是生活中常见的用电器,它利用磁钢限温器来控制煮饭过程中的最高温度.

磁钢限温器结构如图甲所示,它由永久磁钢、感温磁钢和弹簧等组成,感温磁钢及其外套由弹簧支撑. 永久磁钢的磁性不变,感温磁钢的磁性会随温度的升高而减弱. 当温度达到 103℃时,感温磁钢失去磁性.

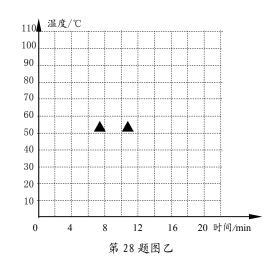
煮饭时,按下电饭锅的按键,永久磁钢和感温磁钢吸合,同时带动连杆使加热开关闭合,电热盘通电. 当温度升高到一定程度,感温磁钢失去磁性,在弹簧的作用下感温磁钢与永久磁钢分离,同时使加热开关断开,按键跳起,电热盘停止加热.



- (1) 电饭锅煮饭时,电能主要转化为___能.
- (2) 按键未按下时,弹簧处于 ▲ (压缩/原长/伸长) 状态.
- (3) 磁钢限温器工作时,不同时刻的温度如下表:

时间/min	0	4	8	12	16	20
温度/℃	20	25	43	73	98	103

在图乙中描点并用平滑的曲线作出温度与时间关系的图像.



- (4) 在磁钢限温器工作过程中, 感温磁钢没有磁性的是 ▲
 - A. 按下按键时
- B. 加热升温过程中
- C. 按键跳开时
- D. 降温过程中
- (5) 小明发现用该电饭锅烧开水, 当水沸腾时电饭锅的按键没有跳起, 原因是 ▲ .

综合 [试题 第 6 页 (共 10 页)

化学部分(70分)

可能用到的相对原子质量: H-1 C-12 N-14 O-16 Na-23 Cl-35.5

一、选择题:本大题共 15 小题。每小题只有一个正确选项,每小题 2 分,共 30 分。 1. 下列食品中富含蛋白质的是 D. 菜油 A. 大米 B. 鸡蛋 C. 番茄 2. 2011 年诺贝尔化学奖被授予以色列科学家丹尼尔·谢赫曼,以表彰他在发现准晶体方 面所作出的突出贡献。准晶体可能具有下列性质,其中属于化学性质的是 A. 密度低 B. 耐磨损 C. 导电性差 D. 抗氧化性强 3. 下列仪器或用品中,由有机合成材料制成的是 A. 烧杯 B. 试管夹 C. 乳胶管 D. 蒸发皿 4. 干冰升华后体积变大的原因是 A. 分子体积变大 B. 分子间隔变大 C. 分子数量增多 D. 分子碰撞频率减小 5. 下列实验操作正确的是 带火星的木条 A. 验满氧气 B. 倾倒液体 C. 读取液体体积 D. 点燃酒精灯 6. 我国南海海底蕴藏着丰富的锰结核——含有锰、铁、铜等金属的矿物。已知锰原子的质 子数为 25, 相对原子质量为 55, 则锰原子的电子数为 A. 25 B. 30 C. 55 D. 80 7. 下列做法错误的是 A. 用肥皂水鉴别硬水与软水 B. 用活性炭去除冰箱异味 C. 用燃烧法区分羊毛和化纤布料 D. 用甲醛溶液给蔬菜保鲜 8. 下列化学用语表示离子的是 $1H_2O_2$ $3SO_4^{2-}$ ②Si **A.** (1)(2)B. (3)(4) D. (3)(5) C. (2)(4)9. 今年央视 3.15 晚会曝光,少数不法厂家向液化石油气中掺入了二甲醚(C₂H₆O),二甲 醚会对液化气罐的配件造成腐蚀,存在安全隐患。下列关于二甲醚的说法错误的是 A. 属于氧化物 B. 每个分子中含有 9 个原子 C. 碳、氢、氧元素的质量比为 12:3:8 D. 碳元素的质量分数约为 52.2%

综合 [试题 第 7 页 (共 10 页)

- 10. 下列做法不合理的是
 - A. 倡导节能减排,发展新能源汽车产业
 - B. 提高饮水标准,实现城乡供水一体化
 - C. 提倡健康饮食,推广无公害海水蔬菜种植
 - D. 改良土壤结构,鼓励作物秸秆就地焚烧
- 11. 下列各组离子在溶液中一定能大量共存的是
 - A. H⁺, OH⁻, Na⁺

B. Ca²⁺, OH⁻, CO₃²⁻

C. Na^+ , K^+ , Cl^-

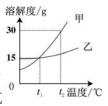
D. H^+ , NO_3^- , CO_3^{2-}

- 12. 金属 R 与 $CuCl_2$ 溶液反应的化学方程式为: $R+CuCl_2=RCl_2+Cu$,则下列说法错误的是
 - A. 该反应是置换反应

B. 金属 R 可能是铝

C. 金属 R 活动性比 Cu 强

- D. 该反应前后 R 的化合价发生了改变
- 13. 右图为甲乙两物质的溶解度曲线,下列说法正确的是
 - A. 甲的溶解度大于乙的溶解度
 - B. t₁℃时, 甲、乙两物质饱和溶液中溶质的质量分数均为 15%
 - C. 要使接近饱和的乙溶液转化为饱和溶液,可以采用蒸发溶剂的方法
 - D. t₂℃时,将 50 克甲物质放入 100 克水中,得到溶液的质量为 150 克
- 14. 下表列出了除去物质中所含少量杂质的方法, 其中错误的是



选项	物质	杂质	除杂方法	
A	CO_2	СО	点燃	
В	Cu 粉	Fe 粉	磁铁吸引	
С	CaO	CaCO ₃	高温	
D	CaCl ₂ 溶液	稀盐酸	加入足量的 CaCO ₃ , 过滤	

- 15. 酒精(C_2H_5OH)的某种水溶液,溶质和溶剂中氢原子个数相等,则该溶液中溶质的质量分数为
 - A. 23%
- B. 46%
- C. 55%
- D. 72%

- 二、非选择题:本大题共4小题,共40分。
- 16. (8分)(1)知识在于积累。下面是小乐同学制作的化学知识卡片的部分内容,请将其补充完整。

专题:物质的类	整理时间: 2012年5月		
物 质	类 别	性 质	对应的用途
① CH ₄	有机物	可燃性	
② 浓硫酸	酸	_▲_性	干燥剂
③ _▲ (写化学式)) 氧化物	还原性	冶炼金属
④ 石墨		导电性	做电极

综合 [试题 第 8 页 (共 10 页)

(2) 生活中处处有化学。铁锅是厨房中常用的炊具,请用所学的化学知识填空。 ① 铁锅作炊具主要是利用铁的 ▲ 性。 ② 铁锅手柄上使用的塑料应具有___性(填"热塑性"或"热固性")。 ④ 请你说出一个厨房中防止铁锅生锈的方法 17. (10 分)通过一年的化学学习,相信你已经初步掌握了实验室制取气体的有关知识。 请结合图示回答问题。 (1) 写出图中标示的仪器名称: ① ▲ ,② ▲ (2) 实验室用 $KMnO_4$ 制取 O_2 , 应选用的发生装置为_____(填字母序号, 下同), 收 集装置可选用 ▲ (写一种即可),取用 KMnO4药品时,应选用仪器 ▲ 写出该反应的化学方程式 ▲ 。 (3) 注射器 C 可用于检查装置 E 的气密性, 步骤如下: ① 向锥形瓶中加入少量水至 ▲ 处。 ② 将注射器 C 连接到装置 E 的导管口处。 ③ 缓慢拉动注射器 C 的活塞,观察到______,表示装置 E 的气密性良好。 (4) 实验室用装置 E 制取 CO₂时,如用注射器 C 替换长颈漏斗,优点是 ▲ 。 18. (10分)我市正在积极打造"海盐文化之都"。食盐是生活必需品,也是重要的化工原料。 (1) 某学习小组进行粗盐提纯实验,主要经过以下操作步骤: 称量→溶解→ ▲ →蒸发 →再次称量→计算产率。在蒸发操作中使用到玻璃棒,作用是____。实验结束后, 该小组发现所得食盐产率明显低于其他小组,其原因可能是 ▲ 。 A. 粗盐未充分溶解就过滤 B. 倾倒时,有部分氯化钠溶液溅出 C. 蒸发后, 所得的精盐较潮湿 (2) 电解饱和食盐水可以得到多种化工产品,主要过程如下: NaCl -HO-① 气体 A 是密度最小的气体,该气体的名称为 ▲ ,写出一个由酸 D 转化为气体 A 的化学方程式 ▲ , 该反应是 ▲ (填"放热"或"吸热")反应。 ② 电解后生成的碱 B 的化学式为 _ _ _ , 你猜想的依据是 _ _ _ 。

19. (12分)某兴趣小组对食用纯碱和食用小苏打两种粉末进行以下探究。

[查阅资料]

名称	食用纯碱	食用小苏打
主要成分	Na ₂ CO ₃	NaHCO ₃
酸碱性	水溶液显碱性	水溶液显碱性
热稳定性	受热不分解	270℃时完全分解为碳酸钠、二氧化碳、水

[实验探究]

(1) 探究两者水溶液酸碱性的差异

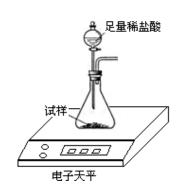
小明分别向等浓度的两种溶液中滴入酚酞试液,发现两者都变<u>▲</u>色,但食用纯碱溶液中颜色更深,由此推测可能<u>▲</u>溶液碱性更强。小欢认为要比较两种溶液的碱性强弱,可直接用 ▲ 进行测定。

(2) 验证两种粉末的稳定性

在老师的指导下,该小组按右图装置进行实验 **食用纯碱**操作,观察到_**▲**__(填"甲"或"乙")烧杯中澄清石灰水变浑浊,试管中发生反应的化学方程式为_**▲**__,装置中棉花的作用是_**▲**__。

(3)测定食用纯碱粉末的纯度 取食用纯碱粉末试样,利用右图装置进行实验测定。 数据记录如下:

称量项目	称量时间	质量/g
试样		11.0
装置+稀盐酸		160.0
装置+稀盐酸+试样	反应开始后 20s	167.0
装置+稀盐酸+试样	反应开始后 30s	166.6
装置+稀盐酸+试样	反应开始后 90s	166.6



足量澄清石灰水

- ① 反应生成 CO₂的质量为 _____g。
- ② 通过计算确定食用纯碱粉末中 Na_2CO_3 的质量分数。(写出计算过程,结果保留一位小数。)
- ③ 如果测得的结果比实际纯度高,可能的原因是 ▲ 。(答一种即可)