鄂州市 2013 年初中毕业生学业水平考试

理科综合试题

|--|

注意事项:

- 1. 本试题卷分第 [卷(选择题)和第 [[卷(非选择题)两部分。第 [卷1至6页,第 [[卷7至12页。满分155分,其中物理80分,化学50分,生物25分;考试时间:120分钟。
- 2. 答题前,考生务必将自己的姓名、准考证号填写在试题卷和答题卡上,并将准考证 号条形码粘贴在答题卡上的指定位置。
- 3. 选择题每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。答在试题卷上无效。
- 4. 非选择题用 0.5 毫米黑色墨水签字笔直接答在答题卡上对应的答题区域内。答在试 题卷上无效。
 - 5. 考生必须保持答题卡的整洁。考试结束后,请将本试题卷和答题卡一并上交。
 - 6. 物理试题中 g 取 10N/kg。
 - 7. 相对原子质量: H-1 N-14 O-16 S-32 Na-23

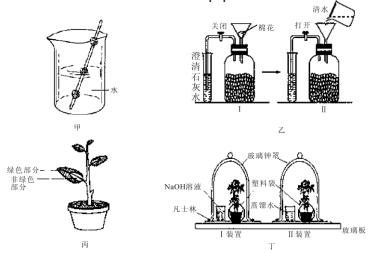
第 [卷 选择题(共54分)

- 一、选择题 (每小题只有一个选项符合题意,本题共27小题,每小题2分,共54分)
- 1. 下列有关细胞的叙述,错误的是
 - A. 所有生物体都是由细胞构成的
 - B. 细胞是生物体结构和功能的基本单位
 - C. 细胞是物质、能量和信息的统一体
 - D. 细胞通过分裂产生新细胞
- 2. 下列有关生态系统方面知识的叙述, 正确的是
 - A. 从成语"螳螂捕蝉,黄雀在后"中,可以写出一条食物链:蝉→螳螂→黄雀
 - B. 生物的生存依赖于一定的环境
 - C. 生产者、消费者和分解者构成了一个完整的生态系统
 - D. 在食物链中, 营养级别越低的生物, 体内有毒物质积累就越多
- 3. 下列有关生物遗传和变异的相关叙述, 正确的是
 - A. 生物的性状只受基因的影响
 - B. 生物的性状是指能够用肉眼看到的生物的.各种特征
 - C. 所有的变异对生物体来说都是有益的
 - D. 基因是 DNA 上有遗传功能的片段 x k b 1 c o m
- 4. 生物体的结构与功能是相适应的,下列有关结构与功能相适应的叙述,错误的是
 - A. 小肠内表面有许多环形皱襞,皱襞表面有许多小肠绒毛,这大大地增加了小肠消化 和吸收的面积
 - B. 肺泡壁和毛细血管壁都是一层扁平的上皮细胞,这便于肺泡与血液的气体交换
 - C. 心房与心室之间、心室与主动脉之间、动脉血管中、静脉血管中都有瓣膜,这能防

止血液在循环过程中倒流

D. 肾小管细长而曲折, 周围缠绕着大量的毛细血管, 这有利于肾小管的重吸收

5. 请认真分析下列甲、乙、丙、丁四组实验装置(实验的生物材料都具有生物活性,实验 过程中的其他条件均适宜),判断下列叙述,错误的是



- A. 甲实验装置可用来探究水、空气是种子萌发所需要的条件
- B. 乙实验装置可用来验证植物的呼吸作用释放了二氧化碳
- C. 丙实验装置可用来探究叶绿素是光合作用的场所
- D. 丁实验装置可用来探究二氧化碳是光合作用必需的原料
- 6. 下列是生活中常见的一些现象,其中属于化学变化的是
 - A. 石蜡熔化

B. 瓷碗破碎

C. 洗净的铁锅出现锈渍

- D. 潮湿的衣服被晒干了
- 7. 为了除去灯泡中可能混入的微量氧气,有些白炽灯在灯丝的支架上附着了少量的某种 红色物质。该红色物质可能是
 - A. 红色油漆 B. 红磷

- C. 氧化铁 D. 高锰酸钾
- 8. 下列符号代表的意义正确的是
 - A. 2H: 2个氢分子

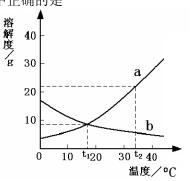
B. 2N₂: 4 个氮原子

C. Ca⁺²: 钙离子

- D. 2SO₄²⁻: 2 个硫酸根离子
- 9. 重金属的毒性,主要是由于它与人体内酶中的巯基(-SH)结合而产生的。误食重金 属盐后,可尽快喝适量牛奶或鸡蛋清解毒。牛奶和鸡蛋清富含的营养素是
 - A. 蛋白质
- B. 糖类.
- C.油脂
- D. 维生素

- 10. 下列关于石油的叙述不正确的是
 - A. 石油是一种化工产品
- B. 石油是一种混合物
- C. 可利用石油产品发电
- D. 将石油分馏可得到多种产品
- 11. 因家庭装修带来的室内空气污染已越来越受到人们的关注。纳米级材料TiOx能有效去除 因装修带来的多种有害气体。已知在TiOx中Ti的化合价为+4,则x为
 - A. 1
- B. 2
- C. 3
- 12. 据报导,某地发生火灾,有三名小孩生还。这三名小孩采取的措施是:一边用湿毛巾 捂住嘴,一边低姿势前行。他们在逃生时主要利用了

- A. 湿毛巾可以供给水分
- B. 湿毛巾能吸收二氧化碳
- C. 低姿势前行是因为地面附近气压低
- D. 热空气密度小会上升, 地面附近有毒气体相对较少
- 13. 如图是 a、b 两种固体物质的溶解度曲线,下列说法中正确的是
 - A. a、b 两种物质的溶解度都随温度的升高而减小
 - B. 在 t₂℃时, b 物质的溶解度比 a 物质的溶解度大
 - C. 在 t_1 \mathbb{C} 时,a 物质饱和溶液的溶质质量分数大于 b物质饱和溶液的溶质质量分数
 - D. 在 t₂℃时,将20ga 物质加入到100g 水中,充分 溶解后得到的是 a 物质的不饱和溶液



14. 一些食物的近似 pH 如下:

食物	葡萄汁	苹果汁	牛奶	鸡蛋清
рН	35~4.5	2.9~3.3	6.3~6.6	7.6~8.0

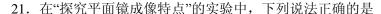
下列说法中不正确的是

- A. 鸡蛋清和牛奶显碱性
- B. 苹果汁和葡萄汁显酸性
- C. 苹果汁比葡萄汁的酸性强
- D. 胃酸过多的人应少饮苹果汁和葡萄汁
- 15. 铁画是我国工艺美术百花园中的一朵奇葩。它以钢材为主料,经锻打、焊接、酸洗和上 漆等多道工艺制成。下列关于铁画的叙述不正确的是
 - A. 铁画应悬挂在干燥的环境中
 - B. 所用材料上的铁锈可用稀盐酸清洗掉
 - C. 给打制成型的铁画喷漆既美观又可以防锈蚀
 - D. 所用的主要材料——低碳钢,有较好的锻轧性能,它不属于铁的合金
- 16. 我国于 2013 年 6 月 11 日 17:38 在酒泉发射中心成功发射"神州十号"飞船,并开创了 中国载人应用型飞行的先河。火箭升空 120 秒后, 逃逸塔与箭体分离, 在分离的瞬间, 下列关于逃逸塔的说法正确的是
 - A. 失去重力
- B. 速度为零 C. 仍有向上的速度
- D. 速度反向
- 17. 在亚丁湾海域,我国海军护航编队使用"金嗓子"(又名"声波炮")震慑海盗。它的声波 定向发射器外观类似喇叭,能发出 145dB 以上的高频声波,甚至比喷气式飞机引擎的 噪声还要刺耳。根据以上信息,下列说法中错误的是
 - A. 这种超声波具有能量
 - B. 这种声波的强度是 145dB
 - C. 声波定向发射器喇叭状外观可以减少声音的分散, 从而增大响度
 - D. 使用"金嗓子"时,护航官兵佩戴耳罩是在人耳处减弱噪声
- 18. 诗词是中华文化的瑰宝之一,许多优美的诗词是对生活和自然现象的生动描述,也与 物理知识紧密联系。下列诗词与对应的物理知识有误的一项是

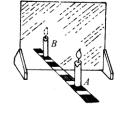
- A. "两岸青山相对出,孤帆一片日边来"——运动和静止是相对的
- B. "水皆缥碧,千丈见底,游鱼细石,直视无碍"——看到水中游鱼细石是光的直线传播
- C. "花气袭人知骤暖"——分子热运动快慢与温度有关
- D. "忽如一夜春风来, 千树万树梨花开"——满树雪花是由空气中的水蒸气凝华而成的
- 19. 如图所示的核动力航空母舰和直升飞机,关于它 们所涉及的物理知识正确的是
 - A. 直升飞机悬停在空中时,不需要消耗能量
 - B. 航空母舰利用的核能是在核反应堆中轻核聚变 释放的能量,它属于一种新能源
 - C. 当甲板上的飞机都升空执行任务后, 航空母舰 在大海中的吃水深度将不变
 - D. 航空母舰上的雷达是利用电磁波来发现敌方的 军事目标



- 20. 如图所示,将凸透镜固定在光具座上某位置(图中未标出),点燃的蜡烛放在光具座 上的 a 点,调节光屏的位置,在光屏上得到烛焰清晰缩小倒立的像;将蜡烛从 a 点滑到
 - b 点后, 再移动光屏, 屏上得到清晰的像变小。则
 - A. 凸透镜位于 a 点左侧
 - B. 凸透镜位于 b 点右侧
 - C. 蜡烛在 a 点时, 像距大于二倍焦距
 - D. 蜡烛在 b 点时, 像距大于二倍焦距



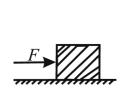
- A. 为了便于观察,该实验最好在较黑暗的环境中进行
- B. 如果将蜡烛 A 向玻璃板靠近,像会变大
- C. 在玻璃板与蜡烛 A 的像之间放一挡板, 从 A 这一 侧去看玻璃板的后面,再也看不到 A 的像了
- D. 保持 A、B 两支蜡烛的位置不变,多次改变玻璃板 的位置,发现B始终能与A的像重合

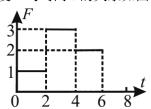


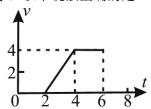
- 22. 为了让同学们养成关注生活和社会的良好习惯,物理老师让同学们对身边一些常见的 物理量进行估测。以下是他们交流时的一些估测数据,你认为数据明显不符合实际的是
 - A. 中学生的脉搏跳动一般每分钟 75 次左右 B. 短跑运动员的速度可达 36km/h

C. 中学生的体重约 50N

- D. 教室里的黑板长约 4m
- 23. 如图甲所示, 水平地面上的一物体, 受到方向不变的水平推力 F 的作用, F 的大小与 时间 t 的关系和物体的速度 v 与时间 t 的关系如图乙所示,以下说法正确的是







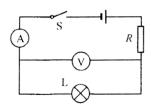
- A. 0~2 秒, 物体没有推动, 是因为推力小于摩擦力
- B. 2~4 秒物体做匀速直线运动
- C. 2~4 秒物体受到的摩擦力是 3N
- D. 4~6 秒, 物体受到的摩擦力与水平推力是一对平衡力
- 24. 一物块轻轻放入盛满水的大烧杯中,静止后有 76g 水溢出;将其轻轻放入盛满酒精的大烧杯中,静止后有 64g 酒精溢出。已知酒精的密度是 0.8×10 kg/m 3 则物块在水中的状态及物块的密度是
 - A. 悬浮, 1.0×10 kg/m ³

B. 漂浮, 0.95×10 kg/m ³

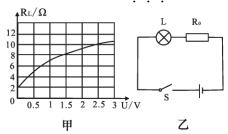
C. 下沉, 1.2×10 kg/m ³

D. 漂浮, 0.90×10 kg/m ³

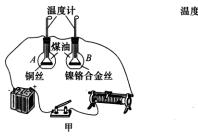
- 25. 在如图所示的电路中,闭合开关 S,电路正常工作。一段时间后灯 L 熄灭,一个电表的示数变大,另一个电表的示数变小。将两用电器位置互换后再次闭合开关 S,两个电表,指针均发生明显偏转。若电路中只有一处故障,且只发生在灯 L 或电阻 R 上,则
 - A. 灯 L 短路
 - B. 灯 L 断路
 - C. 电阻 R 断路
 - D. 电阻 R 短路

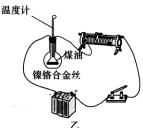


26. 小灯泡 L 上标有"2.5V"字样,它的电阻随它两端电压变化的图像如图甲所示。将小灯泡 L 和电阻 R_0 接入图乙所示的电路中,电源电压为 3V,且保持不变。当开关 S 闭合时,小灯泡 L 恰好能正常发光。下列说法不正确的是



- A. 电阻 R_0 的阻值为 2Ω
- B. 开关 S 闭合时,小灯泡 L 的电阻为 10Ω
- C. 小灯泡 L 的额定功率为 0.625W
- D. 开关 S 断开时,小灯泡 L 的电阻为 0Ω
- 27. 如图所示,是探究电流产生热量与哪些因素有关的实验装置。烧瓶内装有质量和初温 完全相同的煤油,瓶中铜丝和镍铬合金丝的长度、横截面积相同。下列选项正确的是



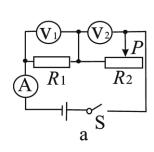


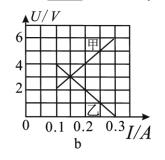
- A. 在甲图中,探究的是电流产生热量与电阻的关系
- B. 在乙图中,探究的是电流产生热量与电阻的关系
- C. 在甲图中,闭合开关一段时间后,A瓶中温度计的示数更高
- D. 乙图只能用来探究电流产生的热量与电流大小的关系

第Ⅱ卷 非选择题(共101分)

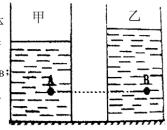
物理部分

- 二、填空题(本题共3小题,每空2分,共14分)
- 28. 如图 a 所示的电路,电源电压保持不变。闭合开关 S,调节滑动变阻器,两电压表的示数随电路中电流变化的图像如图 b 所示,根据图像的信息可知:_____(选填"甲"或"乙") 是电压表v 示数变化的图像,电源电压为_____v,电阻 \textcircled{R}_1 的阻值为_____0。

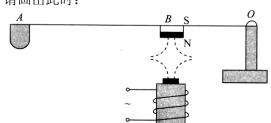




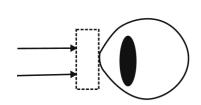
29. 如图所示,完全相同的圆柱形容器中,装有不同的两种液体 甲、乙,在两容器中,距离同一高度分别有 A、B 两点。若 两种液体的质量相等,则 A、B 两点的压强关系是 P_A ____ P_B ; 若 A、B 两点的压强相等,则两种液体对容器底的压强关系 是 $P_{\text{\tiny \mathbb{P}}}$ ____ $P_{\text{\tiny \mathbb{Z}}}$ (两空选填">"、"="或"<")。



- 30. 美丽的鄂州"襟江抱湖枕名山",素有"百湖之市"的美誉。市区及周边的湖泊,可以大大减弱该地区的"热岛效应",这是利用了水的______大的特性;春夏季节,漫步在洋澜湖畔,可以闻到阵阵的花香,从物理学的角度来讲,这是______现象。
- 三、作图题(本题共3小题,每小题4分,共12分)
- 31. 小明同学设计了一个电动按摩棒,其结构示意图如图所示,ABO 可以看做是一个杠杆,O 为支点,B 处有一个条形磁体,A 为按摩槌头。当电磁铁输入方向改变的交流电时,条形磁体会受到引力或斥力,带动按摩槌头A 振动。某一时刻,电磁铁与条形磁体间的磁感线如图所示,请画出此时:



- (1) 磁感线方向并标出电磁铁上的磁极。
- (2) 螺线管中的电流方向。
- (3) 条形磁体所受磁力的示意图。
- 32. 请根据近视眼的成因和矫正方法,在左下图所示的方框内画出矫正所需的透镜并完成 光路图。
- 33. 如右下图所示,是一个重 1N、体积为 0.1m3 的氡气球在地面附近沿竖直方向匀速升空 的照片,请画出它受力的示意图(地面附近空气的密度为 1.29kg/m³)。





第 32 题图

第 33 题图

- 四、实验题(本题共3小题,每空2分,共18分)
- 34. 三个实验小组同时分别探究"蜡熔化时温度的变化规律"、"海波熔化时温度的变化规律" 与"水的沸腾",记录数据如下表:

时间/min		10	11	12	13	14	15	16	17
甲的温度/℃	•••	97.0	97.5	98.0	98.0	98.0	98.0	98.0	98.0
乙的温度/℃		35.0.	40.0	45.0	49.5	54.0	58.3	62.5	66.6
丙的温度/℃		46.0	47.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.8	49.8

- (1) 根据记录表,请你判断下列说法正确的是。

 - A. 甲是蜡, 乙是海波, 丙是水 B. 甲是海波, 乙是蜡, 丙是水
 - C. 甲是水, 乙是海波, 丙是蜡 D. 甲是水, 乙是蜡, 丙是海波
- (2) 在上表所示 12min~15min 时间内,下列说法正确的是。

 - A. 甲不断吸收热量,内能不变 B. 乙不断吸收热量,内能不变

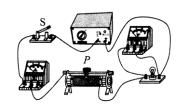
 - C. 丙不断吸收热量,内能增加 D. 丙吸收和放出热量相等,内能不变
- 35. 如图所示, 在"测滑轮组机械效率"实验中, 若物体重 6N。
 - (1) 实验时沿 方向拉绳子自由端最省力,且应 动弹簧测力计。若物体上升高度为 10cm, 此时弹簧测力计的 示数如图中所示,则滑轮组的机械效率是
 - (2) 若仅增加物体的重量,该滑轮组的机械效率将 "增大"、"减小"或"不变",不计摩擦)。

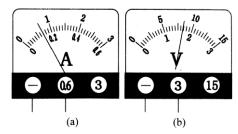


- 36. 小阳和小华两位同学各自进行"测定小灯泡电功率"的实验。实验中使用的小灯泡上标 有"2.5V"字样,滑动变阻器上标有"20Ω2A"字样。
 - (1) 小阳连接的电路如图所示,实验步骤正确,闭合开关后,发现小灯泡发光较暗,

电流表、电压表的示数如图所示,则他所用的电源电压为___V。接着他移动滑动变阻器的滑片 P,当观察到电压表的示数为 2.5V 时,此时滑动变阻器的滑片恰好在中点上,小灯泡正常发光时的功率为 W。

(2) 小华正确连接了电路,闭合开关,移动滑动变阻器的滑片 P, 观察到小灯泡始终不亮,电压表有示数,电流表的示数为零。若电路中只存在一处故障,则故障可能是。





- 五、计算题(本题共2小题,每小题6分,共12分)
- 37. "赛龙舟" 是端午节里的传统节目。小安同学自制了一个卡通龙舟,她想用亮度可调节的红、绿灯做它的眼睛。她选用规格为"12V 6W"的红灯 "12V 12W"的绿灯及"24 Ω 2A"的滑动变阻器等元件设计了 如图电路。当闭合开关 S、 S_1 、 S_2 ,且滑动变阻器的滑片 P 移至 b 端时,两灯都正常发光(电源电压不变,不考虑灯丝 电阻的变化)。求:
 - (1) 两灯都正常发光时电流表的示数为多少?
 - (2) 该电路中最大电功率和最小电功率分别为多少?
- 38. 鄂州是一座具有悠久历史和灿烂文化的城市,三国时期吴王孙权在此建都,以武而昌,当时称此地为武昌。"千年往事人何在,遗迹犹存说仲谋。"目前国内最大的孙权雕像矗立在鄂州江滩孙权广场,如图所示,该雕像用花岗岩雕刻而成,总高 11.8m,质量 150t,底座与地面的接触面积是 30m²。求:
 - (1) 雕像对地面的压强是多少?
 - (2) 在搬运过程中,起重机在 30s 内将该雕像匀速 竖直提高了 2m,则起重机的拉力对雕像所做 的功和功率分别是多少?



39.				
	溶液来处理此废切削液,使 $NaNO_2$ 转化为无毒物质。该反应分两步进行:			
	第一步: NaNO ₂ +NH ₄ Cl—NH ₄ NO ₂ +X			
	第二步: NH₄NO₂ <u>△</u> N₂↑+2H₂O			
	(1) 第一步反应中 X 的化学式是。			
	(2) 第二步反应属于化学反应基本类型中的。			
	(3) NH_4NO_2 中氮、氢、氧三种元素的质量比是。			
40.	某化学兴趣小组的同学在学完《酸和碱的中和反应》后,集体创作了一个小魔术:"变			
	色玫瑰"——用滤纸编制的白玫瑰喷洒无色液体乙后变红,继续喷洒该液体后又变为白			
	色。组员揭密:喷洒无色液体乙前,白玫瑰先用某无色液体甲处理过;喷洒的无色液体			
	乙是由两种液体混合而成的;组成甲、乙两种液体的物质都是初中化学常见的物质。			
	(1)液体乙可能是。			
	(2)液体甲中的溶剂是。			
	(3)玫瑰花由红色变为白色时发生反应的化学方程式可能是。			
七、	实验题(本题共 2 小题,每空 2 分,共 12 分)			
41.	为探究二氧化碳的性质,某同学设计了如图所示的实验:			
	7			
	3-澄清的石灰水			
	(1) 写出石灰石与稀盐酸反应的化学方程式:。			
	(2) 用注射器注入稀盐酸,一段时间后,可观察到在1、2两处中有一处有明显的现象发			
	生,该实验现象是。			
	(3)3处的澄清石灰水变浑浊,这是由于			
42.	将一张滤纸(组成元素为 C、H、O) 用 FeCl ₃ 浓溶液浸润,在酒精灯上烘干后点燃,滤			
	纸变黑、红热,最终转化为黑褐色物质。针对该黑褐色物质,甲同学认为其中含有单			
	质铁; 乙同学则认为不含单质铁。为验证各自的猜想,他们进行了如下探究:			
	(1) 甲同学将黑褐色物质放入稀盐酸中,发现有连续的微小气泡产生。如果黑褐色物质			
	中含有单质铁,则。反应的化学方程式为。			
	(2) 乙同学提出疑问: (1) 中实验产生的气泡也可能是滤纸碳化后吸附的空气。为此,			
	甲同学又做了(1)中空验的对比空验, 观察到有微小气泡产生, 但很			

快停止。证明(1)中实验产生的连续的微小气泡是由铁与稀盐酸反应产生的。 (3)通过以上探究,乙同学赞同甲同学的观点,在甲同学的启发下,乙同学提出了另

一种证明黑褐色物质中含有单质铁的方法:将黑褐色物质放入硫酸铜溶液中,观

八、计算题(本题只有1小题,6分)

43. 某工厂化验室用15%的氢氧化钠溶液洗涤一定量石油产品中的残余硫酸,共消耗氢氧化 钠溶液40g,洗涤后的溶液呈中性。这一定量石油产品中含 H_2SO_4 的质量是多少?

	生物学部分						
九、	简答题(本题共3小题,每小题5分,共15分)						
44.	南瓜是农民常种植的植物,它含有丰富的维生素和果胶等营养成分。常食用南瓜能降						
	低血糖,防止糖尿病,还能消除致癌物质。下图是南瓜个体生长发育的图解,请结合						
	所学知识,据图回答下列问题:						
	(1)[2]南瓜种子是由[6]中发育而来。						
	(2) 准备移栽的南瓜秧,根部总是带着一个土坨。原因 4						
	之一是为了避免损伤,保证移栽后南 Q \int_0^{∞}						
	瓜秧仍能正常生长。						
	(3) 把幼嫩的南瓜茎掐断,从茎的断面上会渗出汁液,						
	这些汁液主要是从茎的						
	(4) 南瓜是一种蔓生草本植物,植株[4]的茎和叶都是由发育成的。						
	(5) 有的南瓜花不会结果,请你解释原因:。						
45.	肝脏在人体健康中起着非常重要的作用,是人体内的一个巨大的"化工厂"。我国是乙肝						
	的高发区,据统计我国乙肝病毒携带者约为 1.2 亿,感染率高达 60%。请分析回答下						
	列问题:						
	(1) 肝脏属于人体结构层次中的。						
	(2) 肝脏分泌的胆汁储藏在胆囊中,当食糜进入十二指肠后,会引起胆囊释放出胆汁。						
	完成该反射的结构基础是。						
	(3) 胰岛细胞分泌的, 可促进肝细胞加速吸收、利用和转化葡萄糖,						
	从而使血液中的葡萄糖浓度降低。						
	(4) 乙型病毒性肝炎(简称乙肝)是一种传染病,该病的传染源是。						
	(5)给某人注射乙肝疫苗,若该疫苗有效,则在其血液中可检测到。						
46.	老百姓的日常生活离不开"柴、米、油、盐", "柴、米、油、盐"与生物学知识紧密相						
	关。请回答下列问题:						
	(1)"柴"指燃料,植物茎秆、煤碳、天然气等燃料燃烧后会释放大量的热能,这些能量						
	(热能) 最终来自于。						
	(2)"米"指粮食,大米是我们吃的主要粮食,大米中富含淀粉。我们可以用碘液来检验						
	淀粉的存在,其实验原理是。某同学由于偏食而						
	患有脚气病,同时还出现食欲不振、消化不良等症状。患这种病主要是由于摄入的食物中缺乏引起的。 ************************************						
	(3)"油"指食用油(脂肪),大豆、花生等食物中含有较多的脂肪,大豆、花生中所含						
	的脂肪主要储存在种子的 中。						

(4)"盐"除了指食盐(氯化钠)外,还包括含钙、铁、碘等元素的无机盐。无机盐对人

鄂州市2013年初中毕业生学业水平考试 理科综合(生物)参考答案及评分标准

一、选择题

1, A 2, B 3, D 4, C 5, C

- 九、简答题
- 44. (每空1分,共5分)
 - (1)胚珠
 - (2)幼根 (或根毛)
 - (3)(木质部的)导管
 - (4)芽
 - (5)南瓜的花是单性花,雄花是不会结果的(或南瓜的花分为雌花和雄花,雄花是不会结果的)
- 45. (每空1分,共5分)
 - (1)器官
 - (2)反射弧
 - (3)胰岛素
 - (4)乙型肝炎患者(或乙肝病毒携带者)
 - (5)(乙肝病毒的)抗体
- 46. (每空1分,共5分)
 - (1)(太阳的)光能(或太阳能)
 - (2)淀粉遇碘变蓝 维生素 B₁
 - (3)胚(或子叶)
 - (4)贫血症

鄂州市2013年初中毕业生学业水平考试 理科综合(化学)参考答案及评分标准

考生若写出其他正确答案, 可参照本评分标准给分。

- 一、选择题(每小题2分,共20分)
 - 6. C 7. B 8. D 9. A 10. A 11. B
 - 12. D 13. D 14. A 15. D
- 六、填空题(每空2分,共12分)
 - 39. (1)NaCl (2)分解反应 (3)7: 1: 8
 - 40. (1)滴加了酚酞的盐酸
 - (2)水(或H₂O)
 - (3)NaOH+HCl==NaCl+H₂O
- 七、实验题(每空2分,共12分)
 - 41. (1)CaCO₃+2HC1=CaCl₂+CO₂ \uparrow +H₂O
 - (2)2处液体由紫色变成红色
 - (3)二氧化碳与氢氧化钙反应,生成了白色的碳酸钙沉淀
 - 42. (1)Fe+2HCl=FeCl₂+H₂ \uparrow
 - (2)将黑褐色物质放入蒸馏水中(或将未用 FeCl₃浓溶液处理的滤纸碳化后,再加入 到稀盐酸中)
 - (3)有红色物质析出
- 八、计算题(6分)
 - 43. 解: 40g 氢氧化钠溶液中所含氢氧化钠的质量为: 40g×15%=6g (1分) 设一定量的石油产品中含 H₂SO₄的质量为 x

$$2NaOH + H_2SO_4 = Na_2SO_4 + 2H_2O$$
 (1分)

40×2 98

$$6g$$
 x $(2分)$

$$80/98 = 6g/x$$
 (1分)

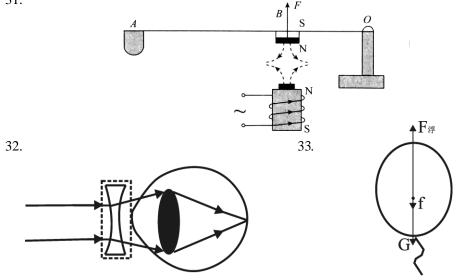
$$x=7.35g$$
 (1分)

答:一定量的石油产品中含 H₂SO₄7.35g

鄂州市2013年初中毕业生学业水平考试 理科综合(物理)参考答案及评分标准

- 一、选择题 (每小题 2 分, 共 20 分)
 - 16. C 17. A 18. B 19. D 20. A 21. A
 - 22. C 23. D 25. A 26. D 27. A 24. B
- 二、填空题 (每空2分,共14分)
 - 28. Z 6 20 29. < > 30. 比热容 扩散
- 三、作图题 (每题 4 分, 共 12 分)

31.



- 四、实验题(每空2分,共18分)
 - 34. (1)D (2) C
 - 35. (1)竖直向上 匀速 83.3%
 - (2)增大
 - 36. (1)4.5 0.5
 - (2)小灯泡断路

五、计算题(每题6分,共12分)

37. (6分)

I
$$_{\text{1}}=P_{\text{1}}/U_{\text{1}}=6W/12V=0.5A$$
 (0.5 分)

$$I_{\$}=P_{\$}/U_{\$}=12W/12V=1A$$
 (0.5 分)

$$I=I_{\text{红}}+I_{\text{绿}}=1.5A$$
 (0.5 分)

(2) $\pm P = U^2/R$

R 最小时功率最大

两灯泡并联且滑片 P 在 b 端时电路的总电阻最小,此时两灯正常发光 (1分) (1分) $P_{max} = P_{\text{sa}} + P_{\text{sa}} = 12W + 6W = 18W$ R 最大时功率最小 电阻较大的灯泡与滑动变阻器全值串联电阻最大,由 $R=U^2/P$ 知红灯电阻较大 $R_{\text{M}} = U_{\text{M}}^2/P_{\text{M}} = 12^2V^2/6W = 24\Omega$ $R=R_{\text{fi}}+R_{1}=48\Omega$ (1分) 由题意可知电源电压是 12V $P_{min} = U^2/R = 12^2 V^2/48\Omega = 3W$ (1分) 38. (6分) 解: (1)p=F/S=mg/s; (1分) $p=150\times10^3 \text{ kg}\times10 \text{ N/kg} /30 \text{ m}^2=5\times10^4 \text{Pa}$ (1分) (2)W=Gh=mgh; $W=150\times10^3 \text{ kg}\times10 \text{ N/kg} \times2 \text{ m} =3\times10^6 \text{J}$ (2分) P=W/t; $P=3\times10^6 J /30s = 1\times10^5 W$ (2分)

∴雕像对地面的压强是 5×10^4 Pa ; 在搬运过程中,起重机的拉力对雕像所做的功是 3×10^6 J,功率是 1×10^5 W