

# 2022年广安市岳池县小升初科学考试试卷模拟真题(苏教版)

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

注意事项:

1. 答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息
2. 请将答案正确填写在答题卡上

## 第 I 卷 (选择题)

评卷人	得分

### 一、选择题

1. 下列生物被称为“活化石”的是 ( )。  
A. 恐龙                      B. 长颈鹿                      C. 熊猫                      D. 马
2. “龙生龙, 凤生凤, 老鼠天生会打洞”说明了什么? ( )  
A. 后天训练的结果      B. 习惯养成的                      C. 遗传的结果                      D. 不好解释
3. 生长发育时期更应注意合理膳食, 下列四份早餐中营养搭配最合理的是 ( )。  
A. 牛奶、馒头、苹果                      B. 饼干、可乐、方便面  
C. 奶茶、苹果、鸡翅                      D. 牛奶、鸡腿、可乐
4. 孟德尔的豌豆实验中, 当用紫色花豌豆和白色花豌豆杂交时, 第一代豌豆的花是 ( )。  
A. 都是紫色花                      B. 都是白色花                      C. 有紫色花也有白色花                      D. 无色
5. 通过自己动手做酸奶的实验, 我们知道, 牛奶变成酸奶是 ( ) 作用的结果。  
A. 大肠杆菌                      B. 青霉菌                      C. 酵母菌                      D. 乳酸菌
6. 科学家在猜测地球内部构造的时候, 其中一个依据就是地震波在 \_\_\_\_\_ 中传播速度较快。  
A. 坚硬的岩石                      B. 坚硬的冰层                      C. 较软的岩层中                      D. 水中
7. 有关马的进化过程排列正确的是 ( )。  
①现代马                                      ②中新马                                      ③始祖马  
④渐新马  
A. ③④②①                      B. ③④①②                      C. ③②④①                      D. ④③②①
8. ( ) 不是人类探索宇宙的工具。  
A. 宇宙飞船                      B. 磁悬浮列车                      C. 天文望远镜
9. 下列属于自然选择的是 ( )。

- A. 在 1850 年左右英国曼彻斯特城地区的黑色尺蠖蛾数量要比浅色的数量多
- B. 家猪体态肥胖、性情温顺
- C. 金鱼多种多样的形态和色彩
- D. 由于白绵羊好卖，牧民养的白绵羊比黑绵羊多
10. 从生态系统总体上看，草，兔、鹰三种生物的数量最多的是（ ）。
- A. 草                      B. 兔                      C. 鹰                      D. 不确定
11. 做鱼缸养鱼生态瓶，模拟生态平衡正确的排列顺序是（ ）。
- ①舀池塘的水放进鱼缸②放几条小鱼 ③把鱼缸放到阳光直射不到的窗台上④把鱼缸加盖密封 ⑤在鱼缸底部铺沙子，栽水草
- A. ①②③④⑤              B. ①⑤②④③              C. ①③⑤④②              D. ①④②③⑤
12. 下面属于节约能源的行为有（ ）。
- A. 用节能灯管换掉普通白炽灯              B. 夏天把空调温度调得很低
- C. 晚上开着灯睡觉                              D. 姗姗每天上下学都要爸爸开车接送而不坐公共汽车
13. 下面说明我们长大了的是（ ）。
- A. 敢欺负小同学了                              B. 最近的饭量比以前的增大了
- C. 今天的心情变得比前两天好多了              D. 去年的衣服现在穿不上了
14. 邻居都说兰兰同学和她妈妈长得一模一样，说的是（ ）。
- A. 兰兰长期和她妈妈在一起，潜移默化的
- B. 兰兰经常模仿妈妈，所以跟妈妈长得像
- C. 妈妈经常教育和指导的结果
- D. 兰兰遗传妈妈的部分外形特点
15. 下列关于太阳系的说法中，不正确的是（ ）。
- A. 月球是离我们最近的天体                      B. 彗星按固定的轨道绕太阳旋转
- C. 八大行星中体积最大的是土星                      D. 太阳系中距离太阳最远的行星是海王星

## 第 II 卷（非选择题）

评卷人	得分

### 二、填空题

16. 恐龙已经灭绝了，人们主要通过\_\_\_\_\_来了解恐龙。
17. 在人们所需要的总能量中，\_\_\_\_\_是不可再生的。

18. 青春期的重要标志是女生开始有\_\_\_\_\_、男生出现\_\_\_\_\_现象。
19. 构成生命体的“积木”是一种微小的结构，胡克把它命名为\_\_\_\_\_。
20. 从有籽西瓜的种子培养出无籽西瓜，\_\_\_\_\_发生了改变。
21. 人们通常把地球内部构造比作煮熟的鸡蛋，其中蛋黄部分相当于地球的\_\_\_\_\_。
22. 生活在非洲大草原上的鳄鱼和鳄鱼属于\_\_\_\_\_关系；鳄鱼和角马属于\_\_\_\_\_关系。www.xsc.cn
23. 为了探究影响溶解快慢的因素，我们设计多个实验，每次改变一个因素，这种实验方法称为\_\_\_\_\_。

评卷人	得分

### 三、判断题

24. 期末复习时期，就应该夜以继日地学习。( )
25. “世界上没有完全相同的两片树叶”说明变异现象是普遍现象。( )
26. 有的生物是有生命的，而有的生物是无生命的，比如霉。( )
27. 青春期都会有逆反心理，所以凡事我们可以自己做主，不用听老师和家长的话。( )
28. 北斗七星是大熊星座的一部分，北极星是小熊星座中最亮的星。( )
29. 我们观察发现，地球仪的转轴与地面是垂直的。( )
30. 非洲沙狐的耳朵长是为了更好地听到周围的声音，以便更好地发现猎物。( )
31. 达尔文的进化论无法解释中国云南澄江发现的巨大古生物化石群。( )
32. 利用基因工程进行人工变异只有利没有害。( )
33. “烧不死的鱼”的实验说明：水是热的导体，空气是不良导体。( )

评卷人	得分

### 四、连线题

34. 连线题。

- |      |                |
|------|----------------|
| 风蚀石  | 火山的力量，岩浆和雨水的作用 |
| 海边礁石 | 风、流水、碳酸盐石分解的作用 |
| 石林   | 海浪的冲击          |
| 火山湖口 | 强风的作用          |

35. 将下列人物与对应的成果连接起来。

张衡	磁感应生电	发电
法拉第	高产水稻	地动仪
袁隆平	地震波在固体中传播	植物的遗传和变异

评卷人	得分

### 五、实验题

36. 实验探究仙人掌耐旱的原因。

【实验材料】三张纸巾、一张蜡纸、一杯水、一块塑料布等。

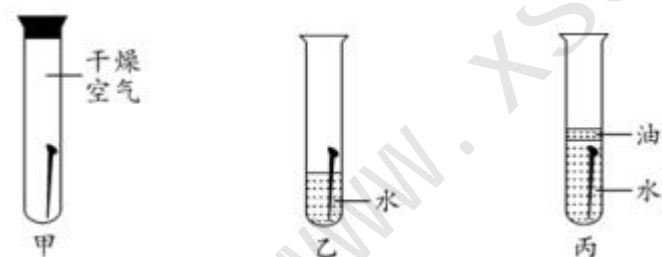
【实验过程】把三张纸巾充分浸湿，一张铺平，一张卷起来，一张用蜡纸卷起来，都放在塑料布上，放置在窗台前。一小时后检查三张纸巾的干湿程度。

【实验现象】平铺的纸巾\_\_\_\_\_（填“最干”或“最湿”，下同），卷起来的纸巾居中，用蜡纸卷起来的纸巾\_\_\_\_\_。

【实验结论】这说明仙人掌这种独特的外形特征减少了\_\_\_\_\_，又能很好地储存水分。

37. 实验探究铁钉的生锈。

如下图所示，取甲、乙、丙三支试管，各放一根光亮的铁钉，甲试管中的铁钉只和干燥空气接触；乙试管中的铁钉和水、空气充分接触；丙试管中的铁钉只和水接触。



(1) 一星期后观察发现，\_\_\_\_\_试管中的铁钉锈蚀比较严重，而另两支试管中的铁钉基本没有生锈现象。

(2) 这个实验证明，铁钉的生锈是铁和\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_共同作用的结果。

(3) 通过对铁钉生锈的探究，请你写出一种常见的防锈方法：\_\_\_\_\_。

38. 能量的转换实验。

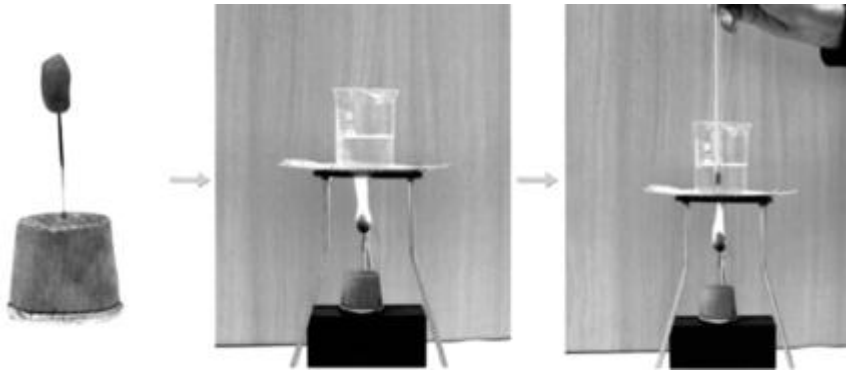
【实验材料】火柴，软木塞、细铁丝，花生米、三脚架、石棉网，烧杯水，温度计。

【实验设计】(1) 用细铁丝将花生米固定在软木塞上。

(2) 烧杯装冷水放在垫有石棉网的三脚架上，测量水温并记录下来。

(3) 点燃花生米，给烧杯中的水加热。

(4) 花生米燃烧完后测一测水温并记录下来。



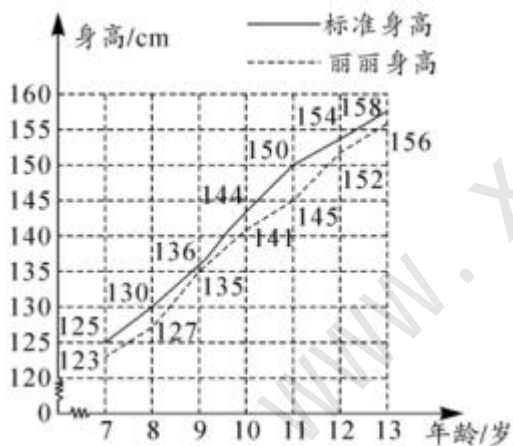
【实验现象】把前后两次的水温进行比较，发现水温\_\_\_\_\_。

【实验结论】燃烧一粒花生米，加热了水，说明花生米中的\_\_\_\_\_转化成了\_\_\_\_\_。

评卷人	得分

## 六、综合题

39. 丽丽每年生日都测量身高，下面是她7~13岁时的身高与全国同龄女生标准身高对比统计图。



- 从图中可以看出，丽丽身高增长最快的是哪个年龄段？
- 为了有个健康的身体，她应该怎样做？（请至少写出三条）

评卷人	得分

## 七、简答题

40. 阅读下面的材料并回答问题：

中国于1958年曾经发动过一场闻名于世的歼灭麻雀之战，原因是麻雀啄食了宝贵的粮食，它与老鼠、苍蝇、蚊子一起被称为“四害”。一时间麻雀濒于绝迹，意想不到的结果出现了：从那以后的几年内果树害虫数量猛增、水果减产。原来麻雀不仅吃粮食，也吃害虫，花费一些粮食以饲养害虫的天敌麻雀其实是值得的。人们从此取得了教训，把麻雀从“四害”中除名。

- 为什么麻雀的数量减少导致了果树的减产？

(2) 写出材料中生物之间的食物关系，以食物链的形式表示。

WWW.XSC.CN

### 参考答案:

1. C

【解析】

【详解】

我国现在还存在的银杏、苏铁、大熊猫、白鳍豚、中华鲟等，这些生物几千万年甚至亿年后还是老样子，与原来的生物很相似，变化不大，被称为活化石。

2. C

【解析】

【详解】

子女和父母之间一般都或多或少地保持着一些相似的特征，这种现象叫遗传。老鼠天生会打洞是遗传了亲本打洞的本领，因此是遗传的结果。

3. A

【解析】

【分析】

我们通常所说的生长发育，主要是指从婴儿出生到发育为成年人这一阶段。

【详解】

人在生长发育旺盛的时期，对各种营养物质的需要较多，如果在饮食上不注意，会影响了身体的正常生长发育。生长发育时期更应注意合理膳食，营养搭配要合理。从 A、B、C、D 选项中可以看出牛奶、馒头、苹果的搭配最合理。

4. A

【解析】

【详解】

紫色是显性性状，白色是隐性性状。豌豆在自然状态下是纯种，因此紫色花豌豆和白色花豌豆杂交，第一代是杂合子，性状表现为显性，紫色。

5. D

【解析】

【详解】

微生物包括细菌、病毒、真菌以及一些小型的原生动物等在内的一大类生物群体，个体微小，与人类生活密切相关。乳酸菌是一类能利用可发酵碳水化合物产生大量乳酸的细菌的通称。通过自己动手做酸奶的实验，我们知道，牛奶变成酸奶是酸奶中的一种细菌作用的结果，这

种细菌是乳酸菌。

6. A

【解析】

略

7. A

【解析】

【详解】

现在的马是由始祖马进化而来的。始祖马出现在 6500 万年前，马的进化经过了一个漫长的过程。由始祖马（5000 万年前）进化到渐新马（3500 万年前），到中新马（1500 万年前），到现代马。

【点睛】

解答本题关键是通过问题分析，明确考查的知识点是始祖马进化到现代马的过程，运用所学，具体分析作答。

8. B

【解析】

【分析】

宇宙是万物的总称，是时间和空间的统一。宇宙是物质世界，不依赖于人的意志而客观存在，并处于不断运动和发展中，在时间上没有开始没有结束，在空间上没有边界没有尽头，要掌握人类探索宇宙知识的相关内容。

【详解】

人类探索宇宙，用望远镜观察（在地球上），用火箭运载（在地球上），用航天器观察（在太空中），航天人观察（在太空中），B 是交通工具。

【点睛】

解答本题关键是审清题意，明确答题角度是航天技术、探索宇宙，然后依据教材知识作答。

9. A

【解析】

【详解】

生物进化的总体趋势是从简单到复杂，从低等到高等，从水生到陆生，在各种生物还在不断的进化之中，这过程将持续下去。自然选择是在没有人为干预的情况下，自然环境通过优胜劣汰，对生物种群组合进行的改变，使剩下的群体更能适应环境。在 1850 年左右英国曼彻



斯特城地区的黑色尺蠖蛾数量要比浅色的数量多属于自然选择，BCD 都属于人工选择。

10. A

【解析】

【详解】

生态系统是一个由相互影响的各类生物及其生存的外界环境构成的网络。生态系统总体上看，生产者数量最多，草是生产者，所以草、兔、鹰三种生物的数量最多的是草。

11. B

【解析】

【详解】

制作生态瓶的顺序是舀池塘的水放进鱼缸、在鱼缸底部铺沙子栽水草、放几条小鱼、把鱼缸加盖密封、把鱼缸放到阳光直射不到的窗台上。

【点睛】

制作生态瓶要注意先放植物后放动物的原则。

12. A

【解析】

【详解】

我们每天都在消耗大量的能源，然而地球的储存的能源是有限的，面对日益枯竭的矿物能源问题，我们要树立节约能源的意识，A、用节能灯管换掉普通白炽灯属于节约能源的行为。

【点睛】

本题考查节约能源，要求学生养成节约能源的好习惯。

13. D

【解析】

【详解】

一个人的成长意味着他（她）将更自觉地承担更多的责任，所以要对自己的言行负责，要学会用成人的标准要求自已，增强社会角色感和社会责任感，把更多的精力用于学习和锻炼。欺负小同学、心清变得比前两天好、饭量比以前大都不是长大了的表现，去年的衣服现在穿不上了说明我们长大了。

14. D

【解析】

【详解】

子女和父母之间一般都或多或少地保持着一些相似的特征，这种现象叫遗传。兰兰的外貌特征遗传了妈妈，所以邻居看着兰兰同学和她妈妈长得很像。

15. C

【解析】

【详解】

太阳是太阳系中唯一一颗发光发热的恒星，是银河系中一颗普通的恒星，它以巨大的质量吸引着其他成员按照一定的轨道，环绕自己运动。太阳系中有八大行星，按照距离太阳从近到远的距离，依次排列的是：水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星。木星是体积最大的行星，也是最重的。水星是离太阳最近，最热的行星。离太阳最远的行星是海王星。彗星也按固定的轨道绕太阳旋转，月球是离我们最近的天体。ABD 观点正确，C 观点错误。

16. 化石

【解析】

【详解】

略

17. 矿物燃料

【解析】

【详解】

当今社会，人们对不可再生能源的依赖性还较大。在人们日常生活和工业生产所需要的总能量中，矿物燃料这些能源要经过漫长的地质年代才能形成，随着人们对能源需求的日益增加，这些不可再生性能源的消耗速度极快，并面临着枯竭的危险。

18. 月经 遗精

【解析】

【详解】

青春期是童年到成年的过渡时期，是一个人发育的重要时期。青春期除了身高突增外，另外一个特点就是性发育的开始。性发育包括生殖器官的形态发育、功能发育、和第二性征发育。青春期的重要标志是女性的月经初潮和男性的首次遗精。

19. 细胞

【解析】

【详解】

构成生命最小的单位是细胞。

#### 20. 遗传物质

**【解析】**

**【详解】**

遗传与变异，是生物界不断地普遍发生的现象，也是物种形成和生物进化的基础。无籽西瓜是用染色体变异的原理培育的，其遗传物质已经发生改变。

#### 21. 地核

**【解析】**

**【详解】**

从地球的表面到地球核心，主要可以分为三个层次，即地壳、地幔和地核。地壳主要由硅和富含铝的硅酸盐类岩石组成，所以又称为岩石圈。如果将地球比作一个熟鸡蛋，则地壳为鸡蛋皮，地幔为鸡蛋清，地核为鸡蛋黄。

#### 22. 合作 敌对

**【解析】**

**【详解】**

同一栖息地上不同种类的植物和动物之间会形成互助合作关系或敌对关系。根据对动物关系的认识，鳄鱼提供了口腔中的食物残渣给鳄鱼作为食物，鳄鱼剔除了鳄鱼口腔中的食物残渣，有利于鳄鱼的口腔清洁。所以它们之间的关系是合作关系。鳄鱼吃角马，它们之间是敌对关系。

#### 23. 对比实验

**【解析】**

**【详解】**

对比实验，指设置两个或两个以上的实验组，通过对比结果的分析，来探究各种因素与实验对象的关系，这样的实验称为对比实验。为了探究影响溶解快慢的因素，我们设计多个实验，每次改变一个因素，这种实验方法称为对比实验。只有一个条件变化，其他条件都不变，才能找到最终那个变量与这个变量之间的关系。

#### 24. ×

**【解析】**

**【详解】**

大脑是我们身体的操作中心，控制着我们的思想，大脑对我们来说是非常重要的，我们一定

要保护好它，要注意休息，夜以继日地学习会损害健康。

25. √

【解析】

【详解】

子代与父代之间、同一物种之间一般都或多或少地存在着一些不同的特征，这种现象称为变异。“世界上没有完全相同的两片树叶”说明变异是普遍存在的。

26. ×

【解析】

【详解】

所有的生物都是由生命的。所以题目的说法是错误的。

27. ×

【解析】

【详解】

青春期我们的身体形态、心理方面都发生着巨大的变化。青春期因身体分泌的激素导致的思维片面，老师、家长与孩子的人生阅历不同，所受教育的程度、内容均不同，所以，看待事物的观点和处理方式不同，所以我们应该尽量控制自己的情绪，与父母之前多沟通，尽量多听父母的教诲。

28. √

【解析】

【详解】

为了便于辨认，我们把星空划分成不同的区域，称为星座，大熊座的大熊星座的明显标志就是我们熟悉的、由七颗亮星组成的北斗七星，小熊座上有著名的北极星，北极星是小熊星座中最亮的星。

29. ×

【解析】

【详解】

地球仪只是人们为了研究地球做的模型，事实上经线和纬线在地球上是不存在的。地轴是人们虚拟出来的一个概念实际并不存在，实际上地球本身与虚拟出来的地轴成 23.5 度的夹角。

30. ×

【解析】

**【详解】**

根据动物形态与环境适应的认识，非洲沙狐的耳朵长是为了更好地散热，适应沙漠的炎热环境。

31. √

**【解析】**

**【详解】**

《物种起源》中提出的进化论学说认为，现代生物有共同的祖先。而我国古生物学家 1984 月所发现的云南澄江生物化石群，证明了寒武纪时生物物种出现了爆炸性增长，用达尔文的进化论无法解释。

32. ×

**【解析】**

**【详解】**

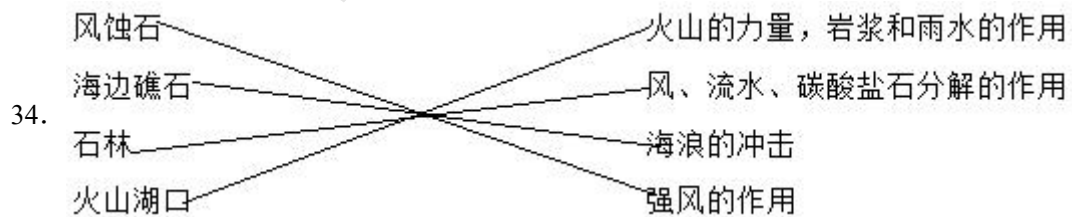
利用基因工程进行人工变异可以培育优良品种。，如：无籽西瓜、新型草莓、太空椒、瘦肉型猪等。

33. ×

**【解析】**

**【详解】**

我们曾经做个一个用圆底烧瓶盛着鱼，尔后用火焰烧烧瓶颈部水的实验，实验的结果是水里的鱼儿安然无恙，据此得出结论：水是热的不良导体。



**【解析】**

**【分析】**

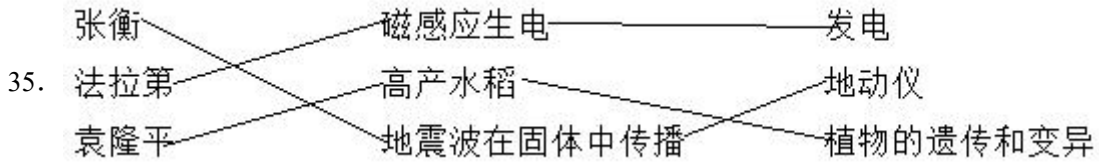
自然界中每时每刻都由侵蚀和沉积的现象发生。侵蚀使得一些地面突起的地方土壤流失，而沉积却填平了一些低洼的地方，侵蚀和沉积形成了地球上不同的地形地貌。流水、风、冰川、波浪和重力等都会侵蚀土地。

**【详解】**

风蚀石是强风的作用，海边礁石是海浪的冲击，石林是风、流水、碳酸盐石分解的作用，火

山湖口是火山的力量，岩浆和雨水的作用。

【点睛】



【解析】

【详解】

我们的科技在不断的发展社会在不断进步，得益于科学家们不断的探索，他们的伟大成就时刻在提醒我们学习和探索是无止境的。张衡利用地震波在固体中的传播，发明了地—候风地动仪；法拉第发现了电磁感应效应，磁能发电；袁隆平被誉为杂交水稻之父，利用植物遗传和变异使我国粮食增产。

36. 最干 最湿 水分的蒸发

【解析】

【详解】

通过实验使知道生物的形态是其适应所处生活环境的结果 使学生意识到人类活动会对生物产生影响，体验到人与自然和谐相处的重要性。本题考查了仙人掌耐旱的原因的实验，需要的材料包括：三张纸巾、一张蜡纸、一杯水、一块儿塑料布。先把三张纸巾充分浸湿，一张平铺，一张卷起来，一张用蜡纸包起来，都放在塑料布上，放在窗台前，一小时后检查三张纸巾的干湿程度。实验结果是，平铺的最干，蜡纸包的最湿，结论是，仙人掌上的蜡质层既减少了水分的蒸发，又能很好的储存水分。

37. 乙 水 氧气（或空气） 保持铁制品表面干燥（或在铁制品表面涂油等）

【解析】

【详解】

铁生锈是一种化学变化，铁锈是一种不同于铁的新物质。铁生锈的原因是空气和水共同作用的结果：氧在有水的环境中与铁发生化学反应，生成氧化铁，就是铁锈。

（1）一星期后观察发现，乙试管中的铁钉锈蚀比较严重，铁钉能够同时与空气、水接触，生锈条件充分，而另两支试管中的铁钉基本没有生锈现象。

(2) 这个实验证明，铁钉的生锈是铁和空气、水共同作用的结果。

(3) 通过对铁钉生锈的探究，常见的防锈方法有涂油、制成搪瓷等。

38. 升高 化学能 光能和热能

【解析】

【详解】

能量有电能、热能、光能、声能等不同的形式。运动的物体也有能量，叫动能。能量还储存在燃料，食物和化学物质中，叫化学能。生活中能量的形式是多种多样的，不同形式的能量之间可以相互转化。

实验现象：把前后两次的水温进行比较，发现水温升高了。

实验结论：燃烧一粒花生米，加热了水，说明花生米中的化学能转化成了热能。

39. (1) 8~9 岁的时期。

(2) ①注意个人卫生；②讲究营养均衡并注意饮食卫生；③加强体育锻炼；④注意学习姿势与用眼卫生；⑤保证充足的睡眠；⑥科学用脑等。

【解析】

【详解】

青春期是一个生长和发育发生重要变化的时期，其中身高突增是青春期的一个显著特点，另外，体重增加，神经系统和心、肺等内脏器官器官的功能也显著增强，青春期是人一生中身体发育和智力发展的黄金时期。

(1) 分析图表可知，丽丽身高增长最快的是从 9 岁到 12 岁。

(2) 青春期是我们从儿童发展为成人的重要时期，也是我们生长发育的高峰时期。拥有一个健康的青春期是我们健康成长的关键，需要充足的各种营养；保证足够的睡眠时间；科学合理的生活方式；积极参加体育锻炼；注意心理健康。

40. (1) 以害虫为食的麻雀减少了，因此害虫缺少了天敌，大量的繁殖，使果树减产。

(2) 果树 → 害虫 → 麻雀

【解析】

【详解】

略