

2022 年温州市瓯海区小升初科学考试试卷模拟真题(教科版)

题号	一	二	三	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. 科学强则国强! 科学家才是共和国的脊梁, 追“星”就追“科学星”! 抗击非典和新冠肺炎的领军人物是 ()。

A. 钟南山



B. 袁隆平



C. 南仁东



2. 教室里有三位同学在进行交流, 你赞同 () 的观点。

A. 甲同学说: “我在放大镜下看到蟋蟀的耳朵长在头部的外侧。”

B. 乙同学说: “罗伯特胡克第一个发现‘细胞’。”

C. 丙同学说: “昆虫的‘嗅觉’很灵敏, 是因为它们都长着形状相同的触角。”

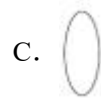
3. 下列物质都属于晶体的是 ()。

A. 食盐和玻璃

B. 碱面和塑料

C. 白糖和维生素 C

4. 下列透镜具有放大功能的是 ()。



5. () 的建立, 被誉为 19 世纪自然科学的三大发现之一。

A. 仿生学

B. 航天技术

C. 细胞学说

6. 用纸做桥面来搭一座“桥”时, 下列说法错误的是 ()。

A. 只要加宽桥面, 就一定能让桥的承重能力最强

B. 可以通过改变纸的厚度、宽度、形状等增加桥的承重能力

C. 设计时, 要综合考虑造桥要求、材料特性等因素

7. 要判断食物中是否含有淀粉, 可以用的方法是 ()。

- A. 滴稀盐酸
酒
- B. 滴碘
C. 滴水滴
8. 小苏打和白醋混合后产生的气体是 ()。
- A. 二氧化碳
B. 氧气
C. 氢气
9. 下列属于化学变化的是 ()。
- A. 水的三态变化
B. 蜡烛燃烧
C. 白纸折成纸飞机
10. 摩擦力的大小可以用 () 来测量。
- A. 弹簧秤
B. 天平
C. 比重计
11. 长时间咀嚼米饭, 会感觉到米饭有甜味, 这是因为 ()。
- A. 唾液是甜的
B. 米饭本来就是甜的
C. 米饭中的淀粉在咀嚼过程中发生了变化
12. 模拟实验和对比实验是科学课上常用的实验方法, 下面采用对比实验的是 ()。
- A. 建太阳系模型
B. 研究日食的成因
C. 研究铁生锈的快慢
13. 农历上半月的月相变化规律是 ()。
- A. 由缺变圆
B. 由圆变缺
C. 由圆变缺, 再变圆
14. 夏季是观星的好季节, 被人们称为“夏季大三角”的三颗亮星是 ()。
- A. 牛郎星、星宿二、织女星
B. 牛郎星、织女星、天津四
C. 牛郎星、天津四、星宿二
15. 银河系的直径约有 10 万光年, 这里的“光年”是计量恒星间 () 的单位。
- A. 体积
B. 时间
C. 距离
16. 在太阳系中, 离地球最近的行星是 ()。
- A. 金星
B. 木星
C. 月球
17. 下列自然保护区中, () 自然保护区以保护大熊猫而闻名世界。
- A. 九寨沟
B. 卧龙
C. 长白山
18. 日本政府收集了大约 47488 吨废弃的电子产品, 提炼出金银铜等金属, 用于制作奥运会奖牌。从中我们可以发现 ()。
- A. 只有电子垃圾有回收价值
B. 垃圾都是有害的
C. 垃圾是放错了地方的资源
19. 我们在考察家乡的自然水域时, 以下做法不合理的是 ()。

- A. 细心考察水域周围是否有废水排放
- B. 直接下水考察水里的动植物和污染物
- C. 取一瓶水样带回学校进行检验观察

20. 小科同学在做“铁钉生锈”实验时，发现实验结果与原来的猜测不符合，他最好的处理方法是（ ）。

- A. 记录下来，重新实验
- B. 实验不成功，停止探索
- C. 修改实验过程，使之与猜测相符

第 II 卷（非选择题）

评卷人	得分

二、综合题

走进神奇的微小世界

随着观察工具的发展，人类的视野不断拓宽，一个丰富多彩、生机勃勃的微小世界被人类逐渐认识，生命世界的诸多奥秘得以发现。请你根据所学知识回答下列问题：

21. 要进行有效观察需选择合适的工具，如观察洋葱表皮细胞应选择（ ）。

- A. 放大镜
- B. 显微镜
- C. 天文望远镜

22. 本学期我们认识了显微镜，请把它的主要部件名称填写完整。



23. 你会正确使用显微镜吗？请将下列步骤进行正确排序（填序号）。



24. 使用显微镜观察玻片标本时，我们要先用低倍物镜观察，再用高倍物镜观察。与高倍物镜相比，用低倍物镜观察时，我们在视野内看到的细胞会（ ）。

- A. 更多，更大 B. 更少，更小 C. 更多，更小

25. 在显微镜下观察到的细胞形状与名字对应正确的是（ ）。

- A. 叶表皮上的气孔  B. 口腔上皮细胞
-  C. 变形虫 

26. 如图所示，用显微镜观察标本，标本的图像出现在左上方，要把它移到视野的中央，应该把载玻片往（ ）移动。



- A. 右上方 B. 左上方 C. 左下方

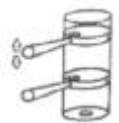
27. 在载玻片上放少量（ ），可以控制微生物的运动。

- A. 脱脂棉纤维 B. 碘酒 C. 吸水纸

28. 请在下面方框中画出一个洋葱表皮细胞。



29. 小科用两个放大镜制成了一个简易显微镜（如下图），他上下移动其中的一个放大镜是为了找到（ ）。www.xsc.cn



- A. 最清楚的图像
B. 增加物体的亮度
C. 把物体图像放得更大

30. 新型冠状病毒从生物特性上看属于（ ）。

- A. 植物 B. 动物 C. 微生物

31. 下列说法错误的是（ ）。

- A. 绝大多数生物是由细胞组成的，细胞是生物最基本的功能单位
B. 鼠疫、肺结核等疾病都是由微生物引起的，微生物对人类都是有害的
C. 微生物是生物，具有同其他生物一样的共同特征

遨游浩瀚的宇宙空间

2020年1月11日，被誉为“中国天眼”的500米口径球面射电望远镜开放运行，意味着人类向宇宙未知地带探索的眼力更加深邃，标志着中国探索浩瀚宇宙的眼界更加开阔、能力更强大。许多同学也加入了

“遨游浩瀚宇宙”的探索活动，请你和他们一起回答下列问题：

32. 自古以来，人类就在不断地探索月球，下列关于月球的描述合理的是（ ）。

- A. 月球是地球的一颗天然卫星，月球本身就会发光
- B. 月球上有氧气，宇航员在月球上可以自由呼吸
- C. 中国探月工程，又称“嫦娥工程”，分为“绕”“落”“回”三个阶段

33. 根据下图的日历，如果2020年6月30日晚上天气晴朗，同学能观察到的月相是（ ）。



34. 如图所示，同学们在做月球上环形山成因的模拟实验：



图 1 是在模拟环形山成因观点中的（ ）。

- A. 地震说
- B. 撞击说
- C. 火山说

35. 图 2 中有同学认为应该选择相同大小的铅球从同一高度投掷下去，以便于控制实验变量，也有同学认为应该选择不同大小的铅球从不同高度投掷下去。你赞同哪个观点？写出你的理由。

36. 同学们最有可能观察到月食现象的是（ ）。

- A. 农历初一前后
- B. 农历十五前后
- C. 农历初七前后

37. 下列关于星座的说法中，错误的是（ ）。

- A. 星座实际上是几颗彼此没有联系的恒星在天穹上排列的图像

B. 天空中看起来大小差不多的星星距离我们的远近是不同的

C. 利用活动观星图，我们可以观察一年四季的星座，例如北极星在大熊星座

38. 夏季的夜空中有一条闪亮的光带（由大量恒星构成），就是人们常说的（ ）。

- A. 彗星 B. 流星 C. 银河

39. 6月21日，我国境内上演了罕见的日食（日环食）。在下列三幅示意图中，可能会发生日食现象的是（ ）



40. 下列天体系统的关系描述正确的是（ ）。

A. 地月系→太阳系→银河系

B. 太阳系→地月系→宇宙

C. 银河系→太阳系→宇宙

41. 对于浩瀚宇宙的认识，描述正确的是（ ）。

A. 2018年科学家在火星上发现了一个液态水湖，这是火星上有液态水的第一个具体证据

B. 在浩瀚的太阳系里有十大行星

C. 目前科技高度发达，人类已经探测到宇宙的边缘

垃圾分类我先行

“垃圾分类想做好，分门别类要记牢：垃圾是废又是宝，减量处理最重要”，目前垃圾分类可以说是“新风尚”，让我们来了解一下浙江省的垃圾分类情况吧！

42. “垃圾围城”一直是浙江省近几年致力解决的问题，目前垃圾集中处理最主要的方法是_____、_____、和堆肥。

43. 下列有关垃圾问题，说法错误的是（ ）。

A. 垃圾分类、分装便于垃圾的回收利用

B. 垃圾分类是环卫工人的事，和我们没有关系

C. 减少垃圾的数量是从源头上解决垃圾问题的办法

44. 人们在享受塑料制品带来的方便生活时，却被“白色污染”问题深深地困扰，主要是因为塑料制品（ ）。

A. 重量轻，数量少、价格贵

B. 很容易破碎、分解

C. 不腐烂、不降解，对人类的环境及生存造成影响

45. 浙江省生活垃圾分为可回收物、有害垃圾、易腐垃圾、其他垃圾四大类，请你把下列垃圾“放”入对应的垃圾箱中（填序号）。

- ①餐巾纸 ②抹布 ③剩饭 ④荧光灯管 ⑤塑料瓶 ⑥一次性餐具
⑦易拉罐 ⑧果皮 ⑨茶叶 ⑩过期药品 ⑪食品袋 ⑫废水银温度计



评卷人	得分

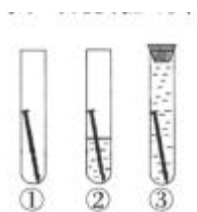
三、实验题

46. 探索有趣的物质变化

我们生活在物质构成的世界里，为了探究物质的变化，同学们用铁钉做了一系列实验。

请你和他们一起回答下列问题：

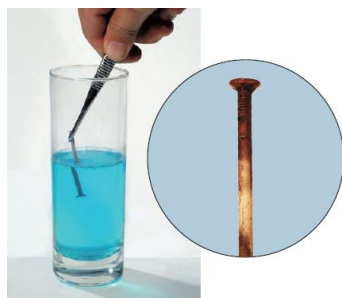
如图所示，同学们为探索铁生锈的原因，进行了对比实验（其中②、③试管中的液体为水）。



- 过一周后，编号_____试管中的铁钉生锈最严重。
- 对照①、②，可知铁生锈的条件之一是_____。
- 如果要证明铁生锈需要空气，应比较_____和_____两组实验较合适。
- 防止铁生锈的方法之一是_____。

如图所示，杯子中是硫酸铜溶液，镊子夹住的是铁钉。

47. 做这个实验时，下列操作方法正确的是（ ）。



- 将铁钉直接丢入硫酸铜溶液中
- 用镊子夹住铁钉，将铁钉全部浸入硫酸铜溶液中

C. 用镊子夹住铁钉，将铁钉一部分浸入硫酸铜溶液中

48. 配好的硫酸铜溶液是_____色的，当铁钉浸过取出后，溶液颜色会逐渐变浅，放置一段时间后，溶液会变成红褐色。

49. 取出硫酸铜溶液中的铁钉，会发现浸入硫酸铜溶液中的铁钉表面有_____色物质附着。

50. 铁钉与硫酸铜溶液的反应属于_____变化，因为在这个变化过程中产生了_____。

51. 生活中还有很多像铁钉与硫酸铜溶液这样的变化，这种变化过程往往伴随产生种种现象，尽管现象各不相同，但归纳起来大致有以下几种：改变颜色、_____、_____、_____。

每天的生活和生产都会产生污水，污水会危害人体健康，破坏生态环境。“水资源调查小组”的同学们从小河里采了一杯污水的水样，准备制作一个“简易污水处理器”，分离污水中的杂质。

52. 请选用下面的材料设计一个“简易污水处理器”，把设计方案画在图中，并注明所用材料的名称。

(1) 碎石

(2) 棉花

(3) 纱布

(4) 过滤纸

(5) 细沙

(6) 活性炭（见下图）：黑色粉末状或块状、颗粒状，表面具有无数细小孔隙，具有较强的吸附能力。



53. 请写出你设计的“简易污水处理器”有哪些创意之处？（至少写出 2 个）

54. 下列关于水资源保护和净化的说法中，正确的是（ ）。

- A. 水体污染的来源只有工业污水
- B. 浙江水资源丰富，不需要节约用水
- C. 污水经过有效处理，达到标准后才可以排放

参考答案:

1. A

【解析】

【详解】

抗疫英雄是新时代中国人民的杰出代表，他们表现出的爱国、敬业、奉献精神是中华民族共同的价值追求。2020年9月8日，全国抗击新冠肺炎疫情表彰大会在北京人民大会堂隆重举行。为了隆重表彰在抗击新冠肺炎疫情斗争中作出杰出贡献的功勋模范人物，国家决定，授予钟南山“共和国勋章”。

2. B

【解析】

【详解】

A 甲同学说：“我在放大镜下看到蟋蟀的耳朵长在头部的外侧。”蟋蟀是昆虫，蟋蟀长有“耳朵”--听器，可分辨同伴发出的声音，但“耳朵”不长在头上，而是长在大前脚的胫节小腿上，上面有薄膜，可感觉声音的振动。

B 乙同学说：“罗伯特胡克第一个发现‘细胞’。”细胞是由英国科学家罗伯特·胡克于1665年发现的。当时他用自制的光学显微镜观察软木塞的薄切片，放大后发现一格一格的小空间，就以英文的 cell 命名之，而这个英文单字的意义本身就有小房间一格一格的用法，所以并非另创的字汇。

C 丙同学说：“昆虫的‘嗅觉’很灵敏，是因为它们都长着形状相同的触角。昆虫头上的触角就是它们的“鼻子”，能分辨出各种气味，比人的鼻子灵敏得多，但是每个昆虫的触角都是不相同的。

3. C

【解析】

【详解】

晶体是由大量微观物质单位（原子、离子、分子等）按一定规则有序排列的结构，因此可以从结构单位的大小来研究判断排列规则和晶体形态。自然界中的大部分固体物质都是晶体或由晶体组成。晶体形状多种多样但都很有规则，每种物质的晶体都有固定的形状，但不同物质的晶体的形状是不同的，白糖、维生素 C 全是晶体，玻璃、塑料不是晶体。

4. C

【解析】

【详解】

凸透镜是一个最简单的放大镜，是帮助眼睛观察微小物体或细节的简单的光学仪器。透明、中间厚、两边薄的是凸透镜，有放大作用，C选项是凸透镜，具有放大作用

5. C

【解析】

【详解】

生命体都是由细胞组成的，细胞是生物最基本的结构单位，也是生物最基本的功能单位，细胞学说的建立被誉为19世纪自然科学的三大发现之一。细胞的形态是多种多样的，它们具有不同的功能。细胞的作用：生长发育、繁殖、遗传等。

6. A

【解析】

【详解】

改变材料的形状，增加材料的宽度，增加材料的厚度都可以增强材料的抗弯曲能力。用纸做桥，要考虑桥的跨度和抗弯曲能力，材料的宽度和厚度中，厚度更多地影响材料抵抗弯曲的能力。只要加宽桥面，不一定能让桥的承重能增强，需要保持厚度和形状不变。

7. B

【解析】

【详解】

淀粉与碘酒会发生化学变化，生成的新物质是蓝紫色的，利用这一特性可以检验食物中是否含有淀粉，故答案为B。

8. A

【解析】

【详解】

醋和小苏打发生的反应是化学反应，产生了大量的二氧化碳气体，除此之外，留下的液体，既不是醋，也不是小苏打，是一种叫醋酸钠的新物质。

9. B

【解析】

【详解】

有新物质生成的变化叫化学变化，没有新物质生成的变化叫物理变化，冰化成水、粉笔折断、白纸折成纸飞机都属于物理变化。化学变化的特征是：有新物质生成。判断物理变化和化学

变化的依据是：是否有新物质生成。水的三态变化、白纸折成纸飞机没有新物质生成，属于物理变化；蜡烛燃烧有新物质生成，属于化学变化。

10. A

【解析】

【详解】

摩擦力的大小是可以测量的。我们用弹簧秤沿水平方向拉一个物体，刚好能使这个物体运动起来的力就是它受到的摩擦力。摩擦力的大小可以用弹簧秤来测量。

11. C

【解析】

【详解】

口腔是消化道的开始部位，里面有牙齿、舌和唾液腺。牙齿撕裂、咬碎食物，经过舌的搅拌，混合唾液后进入食道。长时间咀嚼米饭的时候感觉到米饭有甜味，这是因为米饭中淀粉在咀嚼中与唾液中的酶发生了化学反应。

12. C

【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。做对比实验时，我们一般是只控制一个条件发生变化。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。铁钉生锈的快慢实验属于对比实验。

13. A

【解析】

【详解】

月相变化规律是：从新月开始，先变成蛾眉月，再变成上弦月，然后是凸月，到月中的时候就形成了满月，接下来依次是残月，下弦月，蛾眉月。农历上半月，月相由缺变圆，下半月由圆变缺。

14. B

【解析】

【详解】

夏季是观察星座的好季节天空中有许多亮星。其中有三颗亮星构成了一个巨大的三角形人们

称之为“夏季大三角”，这三颗星分别是：天津四、织女星和牛郎星，它们分别属于天鹅座、天琴座、天鹰座。

15. C

【解析】

【详解】

科学家用光年表示星球之间的距离。1 光年就是光在一年内所“走”的距离，大约 10 万亿千米。

16. A

【解析】

【详解】

太阳是太阳系中唯一一颗发光发热的恒星，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。金星是太阳系中八大行星之一，按离太阳由近及远的次序是第二颗。它是离地球最近的行星。

17. B

【解析】

【详解】

建立自然保护区是保护生物多样性的有效方法，为物种的生存、繁衍提供了良好的场所。四川卧龙自然保护区是为了保护大熊猫、金丝猴等珍稀动物和这些动物生活的自然环境。

18. C

【解析】

【详解】

电子垃圾中含有金、银、铜等贵金属，被称为“城市矿产”。有调查显示，目前一吨废旧线路板，可提取 40 克黄金、200 千克铜及其他贵金属。垃圾中的一些原材料是可以重新回收利用的，不仅减少垃圾、节约资源，还能保护环境，一举多得，所以说垃圾其实是放错了地方的资源。

19. B

【解析】

【详解】

水污染主要是由人类活动产生的污染物造成，它包括工业污染源，农业污染源和生活污染源三大部分。实地考察福家乡的自然水域时，可以考察水域周围的环境，是否有废水排放，取

一瓶水样带回学校进行检验观察，用显微镜观察水中生物情况，用试纸条测量 pH 值，不能用口尝水质的味道，不能把鼻子凑到容器口去闻味道，不能考察水域周围的环境，是否有废水排放，以免威胁生命健康。

20. A

【解析】

【详解】

实验操作中要实事求是，严格按照规范步骤实施，培养科学严谨的态度。小刚在做“铁钉生锈”实验时发现实验结果与原来的猜测不符合，他最好的处理方法是记录下来，修改猜测，重新实验。

21. B

22. 目镜、调节旋钮、反光镜

23. ③→②→①→④

24. C

25. A

26. B

27. A



29. A

30. C

31. B

【解析】

【分析】

洋葱表皮细胞结构包括细胞膜、细胞质、细胞核、细胞壁、液泡。另外注意、洋葱表皮细胞是没有叶绿体的。调节粗准焦螺旋使镜筒下降时，眼睛要注视物镜，目的是防止物镜压坏载玻片。

21.

选择合适的工具才能进行有效观察，如观察洋葱表皮细胞应选择显微镜。因为细胞比较微小，用放大镜是看不见的；

22.

我们实验中用过的显微镜，它主要由底座、反光镜、目镜、物镜、载物台、调节旋钮等部件组成。

23.

根据对显微镜使用的认识，操作显微镜时要遵照一定的顺序，按照正确的步骤操作使用。正确使用显微镜的方法：安放-对光-上片-调焦-观察。

24.

物镜倍数越大，看到的范围会越大，但是看到的细胞会越小。

25.

叶表皮上的气孔。在观察叶的表皮细胞时，我们发现了气孔，在观察叶的叶肉细胞时，我们发现了叶绿体，它们分别与植物呼吸作用和光合作用有关。

26.

当物像位于视野的左上方时，要使物像移到视野的中央，只有向左上方移动玻片标本，物像才能移动到视野的中央。

27.

如果微生物运动迅速，不便于观察，我们可以先在载玻片上放少量的（脱脂棉纤维），再在上面滴一滴池塘水，盖上盖玻片。也可以用吸水纸吸走盖玻片边缘多余的水分，控制微生物的运动。

28.

我们观察到的洋葱表皮上的长方形似的结构就是洋葱的表皮细胞，中间的一个小黑点是细胞核。根据对洋葱表皮细胞的识别，洋葱表皮细胞是长方形结构的小房子形状。

29.

简易显微镜中两个放大镜之间的距离要求是调节其中一个，至图象清晰即可

30.

病毒的特点：病毒比细菌小得多，病毒不能独立生活，必须寄生在其他生物的细胞里。属于微生物。

31.

根据对微生物认识，只有少部分的微生物是对人类有害，大部分的微生物对人类无害，微生物与人类生存密切相关。微生物数量大、繁殖快，被广泛应用于工农业生产和医药等领域，包括：发酵饲料、抗生素、疫苗、菌苗、有机酸、有机溶剂、各种氨基酸等等。题目说法错误。

32. C

33. B

34. C

35. 均不赞同。为控制实验变量，应选择相同大小的铅球从不同高度投掷下去，或选择不同大小的铅球从同一高度投掷下去

36. B

37. C

38. C

39. B

40. A

41. A

【解析】

【分析】

月球是地球唯一的天然卫星，并且是太阳系中第五大的卫星。月球的直径是地球的四分之一，质量是地球的八十分之一，相对于所环绕的行星，它是质量最大的卫星，月球本身并不发光，靠反射太阳光才发亮。

32.

月球是地球唯一的天然卫星，并且是太阳系中第五大的卫星，月球本身并不发光，靠反射太阳光才发亮，月球上没有空气。2004年3月1日，中国启动的探月工程被命名为“嫦娥工程”，这一工程分为“绕”、“落”、“回”三个阶段。

33.

月相在一个月中的变化规律是：农历上半月由缺到圆，下半月再由圆到缺。初十的月相应应该是满月的三分之二。

34.

月球的地形主要有环形山，月海，月陆和山脉，月面辐射纹，月谷等。图1是在模拟环形山成因观点中的火山说。

35.

都不赞同，在对比试验中，应该只有一个变量，如果从同一高度投掷下，应该选择不同的铅球；如果选择不同大小的铅球，应该选择从同一高度投掷下去。

36.

当地球的位置在太阳和月球的中间，三者又在一直线上时，太阳射向月球的光线给地球遮住了，这就是月食。月食一般发生在农历十五前后。

37.

利用活动观星图，我们可以观察一年四季的星座，北极星在小熊星座上，不是在大熊星座上

38.

夏天是观察星星的好时机，天空中有一条闪亮的光带，就是人们常说的“银河”，它周边的三颗亮星--天津四、牛郎星和织女星组成了著名的“夏季大三角”。

39.

在如图三幅示意图中，可能会发生日食现象的是 B。当月球运动到太阳和地球中间，如果三者正好处在一条直线上时，就会发生日食。

40.

天体系统中级别最低的是地月系，地月系属于太阳系，太阳系属于银河系，银河系属于总星系，

41.

A 2018 年科学家在火星上发现了一个液态水湖，这是火星上有液态水的第一个具体证据，正确； B 在浩瀚的太阳系里有十大行星，错误；八大行星； C 目前科技高度发达，人类已经探测到宇宙的边缘；错误；宇宙是在一直发展得，人类至今也没有探索到宇宙的边缘。

42. 填埋 焚烧

43. B

44. C

45. ⑤⑦ ④⑩⑫ ③⑧⑨ ①②⑥⑪

【解析】

【分析】

对于生活中的一些废弃物，我们可以从垃圾中回收它们并重新加工利用。这样做不但能够减少垃圾的数量，而且能够节省大量的自然资源。

42.

目前主要处理垃圾的方法有填埋和焚烧，简单的填埋和焚烧同样会造成环境污染

43.

“垃圾分类，循环回收”是目前我国倡导绿色消费内容之一，我们每个人都应该进行垃圾分类，不仅仅是环卫工人的事情；

44.

因为塑料制品不腐烂、不降解，对人类的环境及生存造成影响，所以废弃塑料会造成白色污染，因此在生活中在购物时要拒绝使用一次性塑料袋。

45.

可回收垃圾主要包括废纸、塑料、玻璃、金属和布料五大类，包括塑料瓶、易拉罐；其他垃圾包括除上述几类垃圾之外的砖瓦陶瓷、渣土、卫生间废纸、纸巾等难以回收的废弃物及尘土、食品袋(盒)，包括抹布、一次性餐具、食品袋；

易腐垃圾包括剩菜剩饭、骨头、菜根菜叶、果皮等食品类废物，包括果皮、茶叶；

有害垃圾含有对人体健康有害的重金属、有毒的物质或者对环境造成现实危害或者潜在危害的废弃物，包括荧光灯管、过期药品、废水银温度计。

46. ② 需要水 ②和③ 涂油漆、矿物性油 使用化学方法形成致密氧化膜；保持铁表面洁净、干燥

【解析】

【分析】

铁生锈的原因与水 and 空气有关，在平常生活中，铁生锈的快慢与水的多少关系很大。把铁与水，空气隔绝开是防止铁生锈的好方法，如刷油漆，电镀等。

【详解】

(1) 编号 2 直接与空气和大量水接触，锈蚀得最严重。

(2) ①、②中唯一的变量是水，所以可知铁生锈的条件之一是水；

(3) 要证明铁生锈需要空气，应比较 2 和 4，控制铁钉和水分相同，保持空气不同。

(4) 把铁与水，空气隔绝开是防止铁生锈的好方法，如刷油漆，电镀等。

47. C

48. 浅蓝

49. 红

50. 化学 新的物质

51. 发光发热 产生气体 产生沉淀物

【解析】

【分析】

用镊子夹住铁钉并将一部分浸入硫酸铜溶液中，过一会儿取出铁钉，可以发现浸入溶液的铁钉表面有新物质附着，同时蓝色的硫酸铜液体颜色会变浅，这种变化属于化学变化。

47.

下列操作方法中相对科学合理的是用镊子夹住铁钉，将铁钉一部分浸入硫酸铜溶液中，这样容易比较铁钉与硫酸铜溶液反映之前和之后的状况；

48.

配好的硫酸铜溶液本身就是蓝色的，用镊子夹住铁钉并将一部分浸入硫酸铜溶液中，因为铁钉与硫酸铜溶液产生反应，所以溶液；色会逐渐变浅，

49.

取出硫酸铜溶液中的铁钉，会发现浸入硫酸铜溶液中的铁钉表面会变成红色，这种红色物质就是铜。

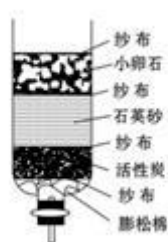
50.

用镊子夹住铁钉并将一部分浸入硫酸铜溶液中，过一会儿取出铁钉，可以发现浸入溶液的铁钉表面有新物质附着，同时蓝色的硫酸铜液体颜色会变浅，这种变化属于化学变化。

51.

物质的化学变化会有新的物质生成。物质的化学变化过程往往伴随产生种种现象，常见诸如发光，发热，产生沉淀物等。

52.



53. 用于除去难溶性杂质、方便简单；

54. C

【解析】

【分析】

污水的处理比较复杂，一般要通过三种方法，初步处理物理方法即沉淀、再处理生物方法、追加处理化学方法过滤、加入药物进行灭菌获得净化。

52.

简易污水处理器用料比较简单，纱布是主要物品，然后依次是小卵石、石英砂、活性炭等，一步一步去除大颗粒、小颗粒和一些较大的微生物。

53.

简易污水处理器用料简单，而且制作起来非常方便，还可以用于除去难溶性杂质；

54.

A 水体污染的来源只有工业污水，错误；还有生活污水等；

B 浙江水资源丰富，不需要节约用水，错误；我国的淡水资源非常稀缺，水资源丰富也需要节约用水，

C 污水经过有效处理，达到标准后才可以排放，正确；污水需要经过沉淀、过滤、消毒，应该经过相应的处理，达到国家规定的排放标准后，才可以排放到自然水域。

WWW.XSC.CN