

# 2022年温州市瑞安市小升初科学考试试卷模拟真题(教科版)

题号	一	二	三	四	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

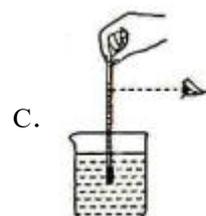
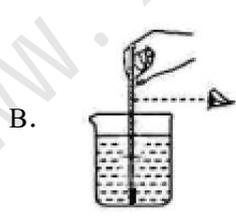
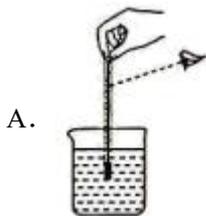
1. 下列动物中, 与蚂蚁属于同种动物是 ( )。



2. 人们在日光灯或者其他照明灯上安装灯罩, 其主要原因是 ( )。

- A. 为了美观                      B. 灯罩可以增强反光                      C. 防止灰尘

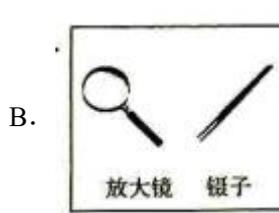
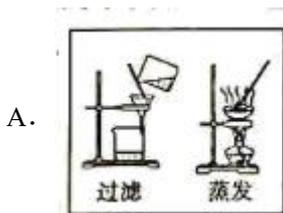
3. 下列使用温度计的方法, 正确的是 ( )。



4. 霍乱、肺结核、伤寒等可怕的疾病都是由 ( ) 引起的。

- A. 细胞                      B. 微生物                      C. 温度太高

5. 实验室有一杯细盐, 不小心混入了些细沙, 想要完全分离它们需要用到下面 ( ) 组材料。



6. 下列成语中涉及到化学变化的是 ( )。

- A. 木已成舟                      B. 火上浇油                      C. 滴水成冰

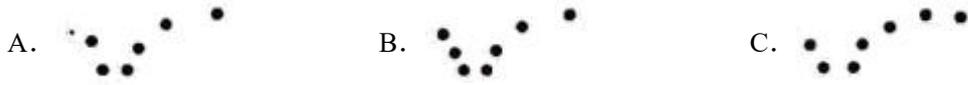
7. 以下信息中, ( ) 的观点能支持微生物也是生物。

A. 微生物的个体很小      B. 微生物能够繁殖后代      C. 需要用显微镜才能看到

8. 我们用肉眼看到的天空中的星星大多数都是 ( )。

A. 行星      B. 恒星      C. 卫星

9. 从地球上看到北斗星, 它的形状是 ( )。



10. 当月球运动到太阳和地球中间时, 就可能产生 ( )。

A. 日食      B. 月食      C. 地震      D. 撞击

11. 同学在做食盐的溶解时, 不小心倒了半杯在桌子上, 没有及时擦干, 第二天上课时, 桌上发现了许多“白色的花纹”, 这种变化是 ( )。

A. 物理变化      B. 化学变化      C. 两者都有

12. 在建造不容易倒的‘高塔’实验中, 下列做法不正确的是 ( )。

A. 选用较粗的塑料瓶放在最下面

B. 将最底下的塑料瓶中装入沙子

C. 将上面的塑料瓶中装入水

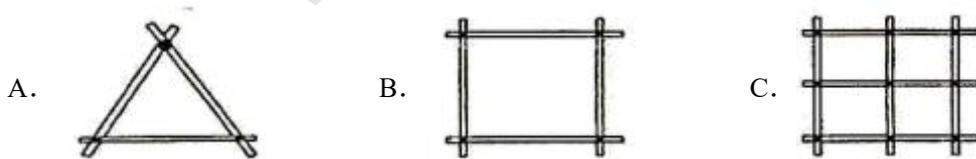
13. 家鸭、家猪和水稻等物种的多样性是 ( ) 选择的结果。

A. 人工      B. 自然      C. 个别物种的进化

14. 从源头上解决垃圾问题的办法是 ( )。

A. 重新使用      B. 回收利用      C. 减少数量

15. 下列最稳固的形状是 ( )



16. 课堂上有同学把泥鳅和鲫鱼分为一类, 把鸭子分为另一类。这是因为泥鳅和鲫鱼都属于 ( )。

A. 鱼类      B. 脊椎动物      C. 在水中生活

17. 下列垃圾中, 可以通过堆积自然分解, 成为有用的有机肥料的是 ( )。

A. 香蕉皮、蛋壳      B. 餐巾纸 塑料袋      C. 罐头瓶 落叶

18. 为了保护水资源, 下列做法不可行的是 ( )。

A. 工业污水净化后排放      B. 抑制水中所有动植物的生长      C. 不任意排放生活污水

19. 小明经常在街上看到人们骑着共享单车出行。从环保的角度看, 这有利于减少 ( )。

- A. 大气污染                      B. 水污染                      C. 白色污染

20. 黑洞是宇宙空间内存在的一种天体，它的引力很大，只允许外部物质和辐射进入，而不允许其中的物质和辐射脱离其边界。一直以来，科学家们只能通过引力作用来确定它的存在，而无法直接拍摄照片。经过多年研究，终于首次直接拍摄到了黑洞的照片。以下（    ）是北京时间 2019 年 4 月 10 日晚上 9 点，全球多地天文学家同步公布的首张黑洞真容。



## 第 II 卷（非选择题）

评卷人	得分

### 二、判断题

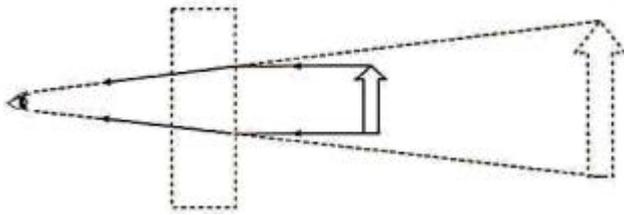
21. 自然界中的所有固体都是晶体。（    ）
22. 实际移动载玻片的方向，和从目镜中看到的方向是相反的。（    ）
23. 恒星都是静止的，行星往往是围绕恒星运动的。（    ）
24. 地球自转的方向是自西向东。（    ）
25. 我国著名的赵州桥至今结实完好，主要原因是拱形结构。（    ）
26. 增加材料的厚度和宽度都可以增加横梁的抗弯曲能力，而且效果相同。（    ）
27. 自制的小杆秤，如果改变提绳的位置，测量范围不会改变。（    ）
28. 在垃圾堆上种蔬菜，可以减少肥力，增加垃圾废物。（    ）
29. 节约一度电，节约一滴水都是节约能源的表现。（    ）
30. 冬天到了，许多植物纷纷落叶，这是植物不适应环境的表现。（    ）

评卷人	得分

### 三、综合题

放大镜的放大原理和使用技巧。

用放大镜观察物体时，从物体反射来的光经过放大镜折射后，进入人的眼睛，我们就会以为光是从远处直接传来的，觉得这个物体比原来大了很多。www.xsc.cn



31. 请在上图虚线框中，画一个放大镜的镜片。

32. 下列使用放大镜的方法中，( ) 是不正确的。

A. 观察对象不动，人眼和观察对象之间的距离不变，移动放大镜，找到大而清晰的图像

B. 保持放大镜和人眼距离不变，移动观察对象（物体），直到找到大而清晰的图像

C. 保持放大镜和观察对象之间的距离不变，移动人眼，直到找到大而清晰的图像

电动机的秘密

小明在家里的旧玩具里找到了一个小电动机（左图），他很好奇，在哥哥的帮助下，他们一起打开了这个小电动机，发现里面有一个由三红线圈组成的电磁铁（右图）。



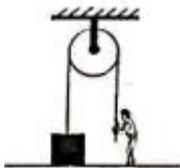
33. 电磁铁是由\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两部分组成。

34. 电磁铁和普通磁铁相比，具有的优点\_\_\_\_\_（写出点即可）。

35. 电动机转动快慢是由内部电磁铁磁力大小决定的，电磁铁磁力大，电动机转动快，对于上述右图中的电磁铁，你可以用\_\_\_\_\_增加它的磁力。

A. 改变电流的方向                  B. 减少线圈和铁芯组数                  C. 增大电流

36. 滑轮是现代建筑中，最经常用到的简单机械之一。



(1) 上图所示的滑轮，叫做\_\_\_\_\_；优点是\_\_\_\_\_还有另一种滑轮叫\_\_\_\_\_。

(2) 上图是某六年级同学，他的体重约 40 千克。如果左边物体是 20 千克，人\_\_\_\_\_（能/不能）顺利拉起物体。如果左边物体是 100 千克，人\_\_\_\_\_（能/不能）顺利拉起物体；理由是\_\_\_\_\_。

## 微观世界

显微镜是科学观察，特别做微观世界的科学观察时，必不可少的仪器，自从第一台显微镜问世以来，它的形状、结构不断得到发展，使用功能也越来越方便。

37. 早期科学家只能用放大镜观察微小的生物，后来采用叠加透镜的方式造出了简易显微镜。以下是调整简易显微镜的操作，请按照先后顺序排列，正确的是（ ）。

①将调整好距离的两个放大镜固定；②准备两个放大镜；③找到物体最清晰的图像；④调整两个放大镜之间的距离；

- A. ②③④①                      B. ②①③④                      C. ②④③①

38. 1665年，罗伯特·胡克设计了结构相当复杂的显微镜，最先观察到了\_\_\_\_\_。

39. 如果要观察水中的微生物，正常情况下，下列水中最容易用显微镜找到微生物的是（ ）。

- A. 刚接的自来水                      B. 刚开封的矿泉水                      C. 刚治理过的塘河水

40. 用该显微镜观察洋葱表皮细胞时，看到一个污点，他移动标本，并转动物镜后，污点仍在原来的地方，请你帮忙判断：这个污点应该在（ ）。

- A. 目镜上                      B. 物镜上                      C. 玻片标本上

瑞安市市政府积极响应上级政府的号召，对瑞安市城中村建设、旧城改造等城市转型发展进行了整体规划，从“大拆大整”到“大建大美”，打开城市转型和经济转型空间，提升了城市品味，提升人民生活的幸福指数。

41. “大拆大整”产生了许多建筑垃圾。对建筑垃圾的传统处理方式，有许多的弊端新型城镇建设中，引入了许多新技术，将建筑垃圾进行分类、处理，既能回收利用，节约成本，又能极大地减少垃圾、保护环境。对于建筑垃圾，传统的处理方法主要是（ ）。

- A. 填埋法                      B. 焚烧法                      C. 随意丢弃

42. 以下的再生材料中，不可以从处理后的建筑垃圾中回收的是（ ）。

- A. 钢筋                      B. 塑料                      C. 玻璃                      D. 水泥

43. 建筑物中的横梁往往特别难拆，一方面，横梁中钢筋又多又大；另一方面，它特别厚实；在建筑时，横梁通常是\_\_\_\_\_（平/立）放置的，目的是\_\_\_\_\_。

44. 对旧城的大拆，也是一门技术，普通的老建筑，可以用挖掘机、推土机工作，但许多高楼大厦的拆迁，遇到困难，于是爆破专家引入了爆破的方式来拆迁。炸药爆炸属于\_\_\_\_\_变化（物理变化/化学变化）；炸药爆炸时伴随着能量的转化，\_\_\_\_\_能转化为\_\_\_\_\_能、\_\_\_\_\_能等。

45. 在“大拆”后“大建”中，用到许多机械，如图。这种机械的名称叫塔吊，它有多种简单机械组成，如：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_等；塔吊是现代建筑好帮手，支撑力特别大，

不仅是钢架材料粗，在于使用框架结构，如\_\_\_\_\_框架和\_\_\_\_\_框架。



46. 湿地被称为“地球之肾”，是珍贵的自然资源。在瑞安市林垟镇也有湿地资源，现在政府要对这块湿地进行规划，由于这里水上资源很丰富，有人提出可以在这里建设水上乐园项目，你是否支持这个提议，请说说你的理由。你的观点\_\_\_\_\_；理由是：\_\_\_\_\_。

47. 在“大美大建”的未来城镇规划中，涉及到水资源的重复使用。现在学校实验室想要设计一款简易、实用的净水器，请你选择下面的材料或自行添加其他材料，并写好你的设计说明。

<p>(1) 供选择的材料和工具 饮料瓶、塑料管、清洗过的沙子、纱布、蓬松棉包、活性炭、清洗过的小卵石 20 枚左右、剪刀、钻子、污水。</p> <p>(2) 在右边画出设计图（可加文字说明）</p> <p>(3) 完成设计说明：_____。</p>	
---	--

评卷人	得分

#### 四、实验题

宇宙

月球地貌的最大特征，就是分布着许多大小环形山。它们大多是圆形，有单个的，有几个挤叠在一起的，也有大环套小环的。环形山的直径有的不足一公里，有的直径能达到几百千米。



48. 为探索“环形山”的成因，小明设计了如图所示的实验，此时他的猜测类似于（ ），这也是目前公认的观点。

- A. 撞击说                      B. 火山说                      C. 塌陷说                      D. 月震说

49. 这个实验属于（ ）。

- A. 观察实验                      B. 模拟实验                      C. 对比实验

50. 这个实验中，为使实验结果更加接近真实的现象，下列哪组投掷物最合适（ ）。

- A. 大小相同的玻璃球                      B. 大小不同的玻璃球                      C. 大小不同的玻璃球、铁球、木球、塑料球

51. 这个实验中，下列材料或动作分别代表什么？请用直线连起来。

- |           |          |
|-----------|----------|
| 铺满细沙的水槽   | 陨石       |
| 各种球       | 陨石撞击月球   |
| 用球砸到细沙上   | 月球上出现环形山 |
| 细沙上出现坑坑洼洼 | 月球表面岩层   |

52. 投掷时应该注意哪些方面并说说你的理由。（请列举两点）

注意点 1: \_\_\_\_\_，理由\_\_\_\_\_。

注意点 2 \_\_\_\_\_，理由\_\_\_\_\_。

炎热的夏天，在家中可以自制汽水来消暑消热。

【制备材料】小苏打、柠檬汁、白糖、果汁、凉开水、饮料瓶

【制备流程】



53. 步骤三中倒入柠檬汁与小苏打混合，属于（ ）变化。

- A. 化学变化                      B. 物理变化

54. 根据我们课上白醋和小苏打混合后的现象，你推测步骤三盖好盖子后，瓶壁会\_\_\_\_\_。

55. 小明尝了汽水之后发现味道有点苦涩，又往里面加了白糖让它变甜请问这是属于

( ) 变化。

A. 化学变化

B. 物理变化

WWW.XSC.CN

**参考答案:**

1. B

**【解析】**

**【详解】**

蚂蚁身体分为头、胸、腹三部分，头部有感知气味的触角，胸部生有六足，是昆虫。蜘蛛是节肢动物，蜗牛是软体动物，只有蝗虫与蚂蚁身体相似都是昆虫。

2. B

**【解析】**

**【详解】**

光入射后在物质表面发生反射的现象，人们管这种现象叫做反光。灯罩一般都是抛物线的，灯泡在抛物线的焦点上，而且大部分都是白色或者金属色的，从物理学上说，这些都可以帮助灯泡的光反射，会起到增强亮度的作用。

3. C

**【解析】**

**【详解】**

测量水温要注意：手拿温度计的上端；将温度计的下端完全浸入水中，不能碰到容器的底和壁；视线与温度计液面持平；在液柱不再上升或下降时读数；读温度计时不能离开被测的水。

4. B

**【解析】**

**【详解】**

霍乱、肺结核、伤寒等可怕的疾病都是由微生物引起的。随着显微镜的发明和不断改进，科学家发现了这些危害人体的微生物，并与它们进行斗争。

5. A

**【解析】**

**【详解】**

根据混合物分离的方法认识，将盐、沙混合物放入烧杯，加入一些水轻轻搅拌，使盐完全溶解，组装过滤装置，过滤掉不能溶解的沙子，将盐水放置于阳光下，使水蒸发，盐就析出来。

6. B

**【解析】**

**【详解】**

化学变化是有新物质的产生；物质发生化学变化过程，往往伴随产生种种现象，如发光发热、产生气体、改变颜色、产生沉淀物；物理变化没有新物质的产生，只是物质形状、大小、形态的变化。木已成舟、滴水成冰都没有新物质生成，为物理变化；火上浇油有新物质生成，属于化学变化。

7. B

【解析】

【详解】

微生物是包括细菌、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，它个体微小，却与人类生活密切相关。微生物具有生物的特征，如：对环境有一定的需求、对外界的刺激有反应、能繁殖等。以下信息中，微生物的个体很小，需要用显微镜才能看到是微生物独特的特征，微生物能够繁殖后代的观点能支持微生物也是生物。

8. B

【解析】

【详解】

星是天文学上指宇宙间能发光的或反射光的天体；一般指夜间天空中发光的天体。自己能发光发热的星叫恒星，我们观察到的天空中的星星大多数属于恒星。

9. C

【解析】

【详解】

天文学上的北斗七星是大熊星座中七颗亮星组成的象勺子形状的星图，中国人传统地称之为北斗星。大熊座是北方天空中最醒目、最重要的星座。大熊星座中的七颗亮星组成一个勺子的形状，这就是著名的北斗七星，俗称勺子星，这七颗恒星彼此没有联系，和我们的距离各不相同，C是北斗星的形状。

10. A

【解析】

【详解】

月球运动到太阳和地球中间时，挡住了太阳射向地球的光，地球上处于阴影部分的人看不到太阳，发生的是日食。

11. A

【解析】

**【详解】**

化学变化是指有新物质生成的变化，物理变化是指没有新物质生成的变化，化学变化和物理变化的本质区别是否有新物质生成。分析材料可知，“白色的花纹”属于食盐凝固形成的食盐结块的过程中没有新物质生成，属于物理变化。

12. C

**【解析】**

略

13. A

**【解析】**

**【详解】**

人工选择的目的是让生物个体保留对人类更有益的性状的个体，淘汰不利性状的个体，从而形成生物新品种。自然环境中，各种动物的体色与环境很相似，这是自然选择的结果。大自然改变并选择着生物，生物因生活的环境变化，形成多种多样的形态结构，如野猪、野鸭经过人类的圈养，变成家猪和家鸭，身体表现出不同的特征；水稻经过人类的培育和选择导致多产化。

14. C

**【解析】**

**【详解】**

减少垃圾的数量是从源头上解决问题的办法，我们每个人都可以想出许多减少垃圾数量的方法。

15. A

**【解析】**

**【详解】**

根据对框架结构的认识，框架结构很牢固，主要是因为它的支撑力大。三角形结构的应用使得稳定性大大提高。三角形框架比正方形框架更具有稳定性。选项中三角形最稳固。

16. A

**【解析】**

**【详解】**

A.泥鳅和鲫鱼属于鱼类，符合；

B.泥鳅、鲫鱼和鸭子都属于脊椎动物，不符合；

C.泥鳅、鲫鱼和鸭子都在水中生活。不符合。

故选 A。

17. A

**【解析】**

**【详解】**

堆肥是一种减少垃圾的好方法，同时也能得到非常好的肥料。可用来堆肥的垃圾有杂草、枯叶、水果皮、碎菜叶、蛋壳、瓜子壳、剩米饭等。玻璃瓶、塑料袋为非降解材料，不能做肥料。

**【点睛】**

熟练掌握垃圾的分类的相关知识。

18. B

**【解析】**

**【详解】**

水是人类生存必不可少的条件之一，没有水，也就没有生命的存在，可见水资源的重要性，所以我们要保护水资源。保护水资源，不任意排放生活污水，工业污水净化后排放，AC做法正确；B做法错误，破坏了生态平衡。

19. A

**【解析】**

**【详解】**

环境保护一般是指人类为解决现实或潜在的环境问题，协调人类与环境的关系，保护人类的生存环境、保障经济社会的可持续发展而采取的各种行动的总称。为减少环境污染，许多城市率先推行公共自行车交通服务。许多市民也开始不使用汽车而骑自行车上班。从环保角度看，这主要有利于减少城市的大气污染。

20. B

**【解析】**

**【详解】**

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，要掌握宇宙知识的相关内容。北京时间 2019 年 4 月 10 日 21 点整，天文学家召开全球新闻发布会，宣布首次直接拍摄到黑洞的照片是 B。

21. ×

**【解析】**

**【详解】**

食盐、白糖、碱面、味精的颗粒都是有规则几何外形的固体，人们把这样的固体物质叫做晶体。自然界中的大部分固体物质都是晶体或由晶体组成。并不是所有固体都是晶体。题目说法错误。

22. √

**【解析】**

**【详解】**

移动方向根据显微镜成像的特点，慢慢移动载玻片，观察标本的各个部分，注意和从目镜里看到的方向正好相反。

23. ×

**【解析】**

**【详解】**

恒星是由引力凝聚在一起的球型发光等离子体，太阳就是最接近地球的恒星。恒星是自己能发光、发热的星体，现有的恒星在不断的毁灭，但也有新的恒星不断的诞生，行星往往是围绕恒星运动的。

24. √

**【解析】**

**【详解】**

地球自转是地球绕地轴自西向东转动的运动方式，其周期为一天。我们每天经历的昼夜更替，看到日月星辰的东升西落，主要是由于地球自转运动所产生的地理现象。

25. √

**【解析】**

**【详解】**

拱形受力时能把压力向下向外传递给相邻的部分。拱形各部分受到压力时会产生一个向外推的力，如果能抵住这个力，拱就能承受巨大的压力。我国著名的赵州桥至今结实完好，主要原因是拱形结构，所以题干中说法是正确的。

**【点睛】**

本题考查拱形，要求学生掌握我国著名的赵州桥至今结实完好，主要原因是拱形结构。

26. ×

【解析】

【详解】

增加材料的厚度和宽度都可以增加横梁的抗弯曲能力，但是效果不同，厚度增加，抗弯曲能力会大大增加。

27. ×

【解析】

【详解】

改变支点的位置，测量范围会发生改变。所以题目的说法是错误的。

28. ×

【解析】

【详解】

略

29. √

【解析】

【详解】

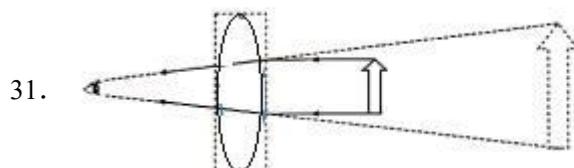
节约能源，不仅是对地球资源的爱护，而且关系着我们每个人的切身利益。节约资源，保护环境，做保护地球的主人，需要每一个人的力量，节约一度电，节约一滴水都是节约能源的表现。

30. ×

【解析】

【详解】

生物对环境的适应是普遍存在的。现在生存的每一种生物，都具有与环境相适应的形态结构、生理特征或行为方式。落叶是植物对环境的一种适应。到了秋天会落叶的树，我们把它们叫做落叶树，夏季是这些树的树叶是绿色的，秋天是黄色的。



32. C

【解析】

**【分析】**

放大镜的放大倍数和镜片的凸度有关。放大镜的凸起程度越大，放大的倍数也越大。凸透镜是中央较厚，边缘较薄的透镜。

31.

放大镜是凸透镜：

32.

使用放大镜的方法中，保持放大镜和观察对象之间的距离不变，移动人眼，直到找到大而清晰的图象是不正确的，观察对象不动，人眼和观察对象之间的距离不变，移动放大镜，找到大而清晰的图象，或者保持放大镜和人眼距离不变，移动观察对象（物体），直到找到大而清晰的图象，才是使用放大镜的方法。

33. 线圈 铁芯

34. 电磁铁通电时有磁性，切断电流后磁性消失

35. C

**【解析】**

**【分析】**

电磁铁通电时有磁性，切断电流后磁性消失。电磁铁的两极与线圈的缠绕方向和电流的方向有关，电磁铁的磁力大小与线圈圈数有关：圈数少，磁性弱；圈数多，磁性强；电磁铁的磁力大小与使用的电池数量有关：电池少，则磁性弱；电池多，则磁性强。电磁铁的磁力大小还与导线的粗细、铁芯的粗细等因素有一定关系。根据影响电磁铁磁性强弱的因素解答即可。

33.

电磁铁是由线圈和铁芯两部分组成

34.

电磁铁和普通磁铁相比，具有的优点电磁铁通电时有磁性，切断电流后磁性消失。

35.

电动机转动快慢是由内部电磁铁磁力大小决定的，电磁铁磁力大，电动机转动快，对于上述右图中的电磁铁，你可以用增大电流增加它的磁力。

36. 定滑轮 改变力的方向 动滑轮 能 不能 定滑轮不省力

**【解析】**

**【分析】**

像旗杆顶部的滑轮那样，固定在一个位置转动而不移动的滑轮叫做定滑轮；定滑轮可以改变

用力方向，但不能省力；像塔吊的吊钩上可以随着重物一起移动的滑轮叫做动滑轮；动滑轮可以省力，但不能改变用力方向，滑轮组合在一起使用，就构成了滑轮组。使用滑轮组既能省力，又能改变用力方向。

**【详解】**

(1) 如图所示的滑轮，叫做定滑轮；优点是改变力的方向，还有另一种滑轮叫动滑轮。

(2) 如图是某六年级同学，他的体重约 40 千克。如果左边物体是 20 千克，人能顺利拉起物体。如果左边物体是 100 千克，人不能顺利拉起物体。理由是：定滑轮不省力。

37. C

38. 细胞

39. C

40. A

**【解析】**

**【分析】**

显微镜是由一个透镜或几个透镜的组合构成的一种光学仪器，是人类进入原子时代的标志。

37.

本题考查了调整简易显微镜的操作排列，首先准备两个放大镜，然后调整两个放大镜之间的距离，再找到物体最清晰的图象，最后将调整好距离的两个放大镜固定

38.

生物体是具有共同的物质基础和结构基础，细胞是生物体结构和功能的基本单位。它是 1665 年由英国科学家罗伯特·胡克利用自制的光学显微镜观察软木塞的薄切片发现的。

39.

如果要观察水中的微生物，正常情况下，下列水中最容易用显微镜找到微生物的是刚治理过的塘河水

40.

用该显微镜观察洋葱表皮细胞时，看到一个污点，他移动标本，并转动物镜后，污点仍在原来的地方，这个污点应该在目镜上。

41. A

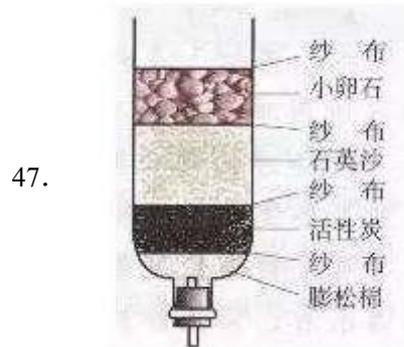
42. D

43. 立 提高厚度增强抗弯曲能力

44. 化学 化学 机械 热

45. 杠杆 滑轮 三角形 四边形

46. 我不支持这个提议，因为游人的到来会造成水污染，影响湿地的环境。 因为游人的到来会造成水污染，影响湿地的环境。



将污水倒入饮料瓶中，经过过滤，就能得到干净的清水

【解析】

【分析】

垃圾处理的方法主要有：露天堆放、卫生填埋、焚烧、堆肥、分类回收、重复使用等。其中，源头减量、分类回收、综合处理是最好的垃圾处理方式。

41.

对于建筑垃圾，传统的处理方法主要是填埋法。

42.

以下的再生材料中，不可以从处理后的建筑垃圾中回收的是水泥，水泥与水发生变化是不可逆的。

43.

建筑物中的横梁往往特别难拆，一方面，横梁中钢筋又多又大；另一方面，它特别厚实；在建筑时，横梁通常是立放置的，目的是提高厚度增强抗弯曲能力。

44.

对旧城的大拆，也是一门技术，普通的老建筑，可以用挖掘机、推土机工作，但许多高楼大厦的拆迁，遇到困难，于是爆破专家引入了爆破的方式来拆迁。①炸药爆炸属于化学变化。

②炸药爆炸时伴随着能量的转化化学能转化为机械能、热能等。

45.

在“大拆”后“大建”中，用到许多机械，如图：①这种机械的名称叫塔吊，它有多种简单机械组成，如：滑轮、杠杆等。②塔吊是现代建筑好帮手，支撑力特别大，不仅是钢架材料粗，更在于使用框架结构，如三角形框架和四边形框架。

46.

湿地被称为“地球之肾”，是珍贵的自然资源。在瑞安市林垟镇也有湿地资源，现在政府要对这块湿地进行规划，由于这里水上资源很丰富，有人提出可以在这里建设水上乐园项目，我不支持这个提议，因为游人的到来会造成水污染，影响湿地的环境。

47.

净水器最上方应该是纱布，能够过滤掉大部分的杂志；然后是小卵石、石英砂、活性炭等等；完成设计说明：将污水倒入饮料瓶中，经过过滤，就能得到干净的清水。

48. A

49. B

50. C



52. 这个实验最合适用大小不同的玻璃球、铁球、木球、塑料球做投掷物，注意抛球时要落在沙坑中，周围不要有围观的同学 代表不同重量的陨石 要注意从相同的高度往沙盘里丢下大小不同的球 避免因为不同高度造成的效果不同

【解析】

略

53. A

54. 膨胀

55. B

【解析】

【分析】

物理变化没有新物质的产生，只是物质形状、大小、形态的变化；化学变化是有新物质的产生；物质发生化学变化过程，往往伴随产生种种现象，如发光发热、产生气体、改变颜色、产生沉淀物。

53.

步骤三中倒入柠檬汁与小苏打混合，属于化学变化变化。

54.

根据我们课上白醋和小苏打混合后的现象，你推测步骤三盖好盖子后，有气体生成，瓶壁会膨胀

55.

小明尝了汽水之后发现味道有点苦涩，又往里面加了白糖让它变甜，这是融化现象，属于物理变化变化

WWW.XSC.CN