

# 2022 年徐州市鼓楼区小升初科学考试试卷模拟真题(教科版)

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	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. 自制显微镜时, 我们需要\_\_\_\_\_。
  - A. 两个凸透镜
  - B. 两个凹透镜
  - C. 一个凸透镜和一个凹透镜
2. 埃菲尔铁塔、鸟巢体育馆、高压电线塔这些建筑物的共同特点是运用了\_\_\_\_\_的结构稳定性原理。
  - A. 四边形
  - B. 五边形
  - C. 三角形
3. 人的脚能承载人体的重量是因为\_\_\_\_\_。
  - A. 脚部肌肉发达
  - B. 足骨构成的弓呈拱形
  - C. 脚上骨头多
4. \_\_\_\_\_不能增大电磁铁的磁力。
  - A. 增加电池
  - B. 增加铁钉
  - C. 增加线圈
5. 在下面几个摆中, 1 分钟摆动次数最多的是\_\_\_\_\_。
 

A.



B.



C.


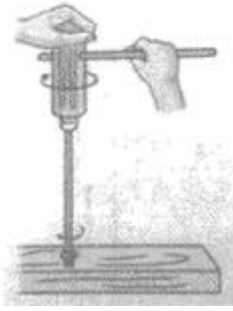
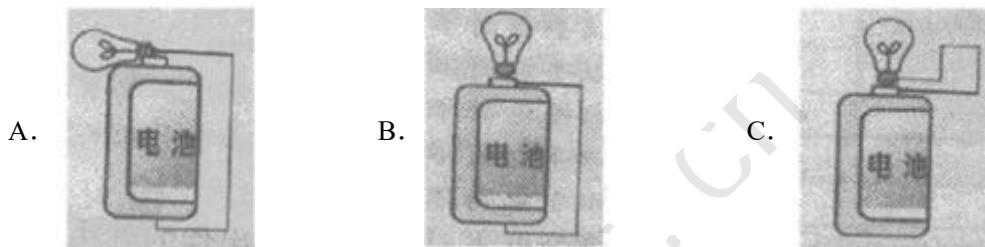

6. \_\_\_\_\_能将光能转化为电能。
  - A. 灯泡
  - B. 干电池
  - C. 太阳能电池
7. 天文学家的“第三只眼”是\_\_\_\_\_。
  - A. 天文望远镜
  - B. 显微镜
  - C. 放大镜
8. 下面几个电器工作时, 主要的能量转化过程和电热水器相似的是\_\_\_\_\_。
  - A. 电风扇
  - B. 电视机
  - C. 电饭煲
9. 小强在使用螺丝刀拧螺丝时拧不动, 于是他想办法做了一把更省力的螺丝刀 (如右

图), 这把螺丝刀能省力的原因是\_\_\_\_\_。



- A. 在小圆孔中插入小铁棍后, 容易捏住
- B. 在小圆孔中插入小铁棍, 相当于增大了轮轴的轮
- C. 在小圆孔中插入小铁棍, 相当于增大了轮轴的轴

10. 在下面的电路连接图中, 能让小灯泡点亮的是\_\_\_\_\_。



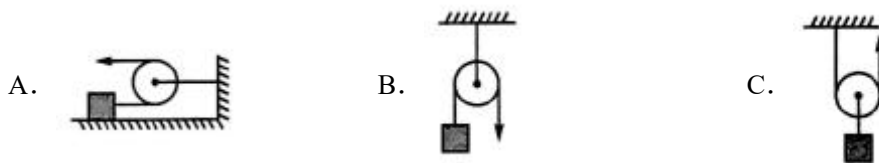
11. 长江三峡电站是利用\_\_\_\_\_发电的。

- A. 水力
- B. 火力
- C. 风力

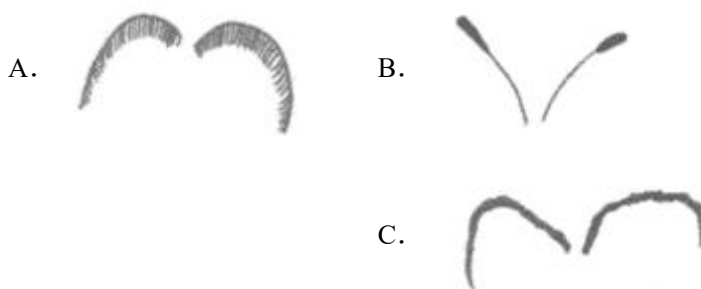
12. 在现代天文观察中, 常用星座中最亮的星构成的图形来认识星座, 下列图形 ( ) 属于大熊座。



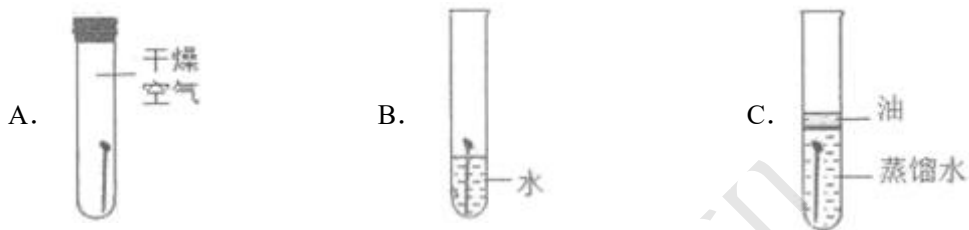
13. 下列各图中利用了动滑轮的是 ( )。



14. 放大镜下观察到的蝴蝶的触角是 ( )



15. 在阳光下, \_\_\_\_\_的纸吸热本领强。
- A. 白色                                      B. 粉色                                      C. 黑色
16. 把碘酒滴在土豆上, 土豆上\_\_\_\_\_。
- A. 会变成蓝色                                      B. 会变成紫色                                      C. 不会变色
17. 打开可乐瓶, 会有大量的气泡冒出, 这些气泡中的气体是 (     )。
- A. 空气                                      B. 氧气                                      C. 二氧化碳
18. 关于月球环形山的形成, 人们曾有多种猜测, 目前公认的观点是 (     )。
- A. 火山喷发说                                      B. 撞击说                                      C. 气候说
19. 下面\_\_\_\_\_试管中的铁钉最容易生锈。



20. 用显微镜观察玻片标本时, 玻片移动的方向和从目镜里看到的移动方向 (     )。
- A. 相同                                      B. 相反                                      C. 无关
21. 阳光照射到\_\_\_\_\_上, 经镜面反射后, 会聚到一点, 这一点的光很强, 温度很高。
- A. 凹面镜                                      B. 平面镜                                      C. 凸面镜
22. 将一张纸燃烧和把一张纸撕碎作比较分析, 正确的是 (     )。
- A. 前者没有产生新物质, 后者产生了新物质
- B. 前者发生的是物理变化, 后者发生的是化学变化
- C. 前者发生的是化学变化, 后者发生的是物理变化

## 第 II 卷 (非选择题)

评卷人	得分

### 二、判断题

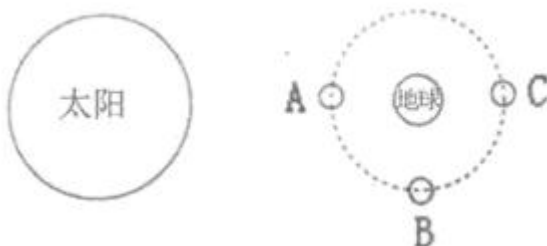
23. 在草原上, 一种生物灭绝了, 不会影响其他生物的生存。(     )
24. 瓦楞纸板的抗弯曲能力强, 是因为它中间的“W”形结构, 增加了纸板的厚度。(     )
25. 昆虫头上的触角就是它们的“鼻子”, 这个鼻子能分辨各种气味。(     )
26. 电动机中换向器的作用是接通电流并转换电流方向。(     )
27. 微生物都是病菌, 只能使人得病, 不可以治病。(     )
28. 拱形受压后会产生一个向上抬的力, 抵住了这个力, 拱就能承载很大的重量。(     )

29. 滑轮组既能改变力的方向, 又能省力。( )
30. 太阳能、风能、石油都属于可再生能源。( )
31. 天空中闪亮的银河, 其实是由许许多多的恒星组成的一个恒星集团。( )
32. 因为我们看不见、摸不到声音, 所以声音不是物质。( )
33. 太阳钟是根据太阳和影子的关系来计时的。( )
34. 要让黄豆种子发芽, 必须同时具备光、温度和水分三个条件。( )
35. 我们一般可以用蒸发和降温的方法来制作晶体。( )
36. 发电机发电时的能量转换过程是将机械能转化为电能。( )
37. 丹麦物理学家奥斯特发现了电流能产生磁性。( )
38. 当镜片中央凸起的程度一样时, 直径较小的放大镜放大物体图像的倍数就大。  
( )
39. 将通电线圈立着套在指南针上, 指南针的中心越靠近线圈的中心, 指针偏转的角度就越大。( )
40. 钢管是空心的, 所以它比用同样多的相同材料做成的钢棒能承受的力要小。( )
41. 蟋蟀的“耳朵”在足的内侧。( )
42. 细胞学说的建立被誉为 19 世纪自然科学的三大发现之一。( )
43. 如果用定滑轮拉起一物体所用的力是 1N, 那么改用动滑轮就不需要用 1N 的力。  
( )
44. 小苏打与白醋混合后会产生气体, 同时释放热量。( )
45. “钻石恒久远, 一颗永流传”的广告语告诉我们: 坚硬的钻石是永远不会发生变化的物质。( )
46. 冥王星从行星降级为矮行星是因为它的体积变小了。( )

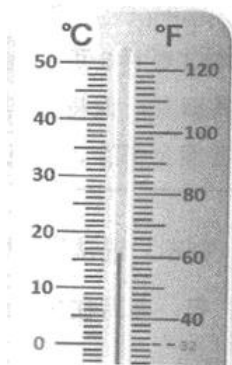
评卷人	得分

### 三、填空题

47. 太阳、月亮、地球三个天体的运行关系如图所示, 其中 A、B、C 表示月球围绕地球公转到的三个不同的位置。当月球公转到位置( )时, 会发生日食现象。



48. 下图温度计的读数是\_\_\_\_\_。温度计是根据物体\_\_\_\_\_的原理制成的，这种变化是\_\_\_\_\_。（填“物理变化”或“化学变化”）



评卷人	得分

#### 四、实验题

下面是小林利用杠杆尺研究杠杆的秘密时，通过实验所获得的数据：

左边（阻力点）情况		右边（用力点）情况		用力情况
钩码数（个）	阻力点到支点的距离（格）	钩码数（个）	阻力点到支点的距离（格）	1. 省力； 2. 省力； 3. 不省力也不费力
1	1	1	1	3
2	1	1	2	
2	2	4	1	
2	3	3	2	
3	2	3	2	3
3	2	1	6	

49. 请根据实验记录的数据，将上表中的“用力情况”用相应的数字填写好。

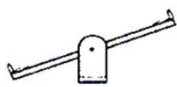
50. 通过分析数据我们发现：

当\_\_\_\_\_时，杠杆省力；

当\_\_\_\_\_时，杠杆费力；

当\_\_\_\_\_时，杠杆不省力也不费力。

51. 请你用“●”标出下图中跷跷板、夹子开瓶器、羊角锤的支点。

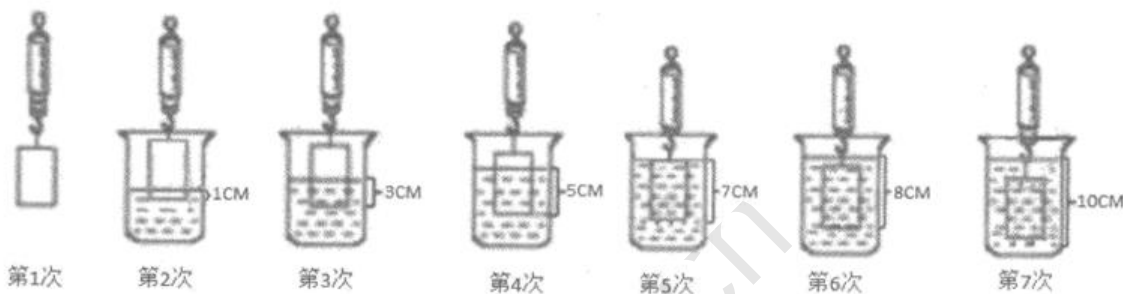


上图中，属于省力杠杆的有\_\_\_\_\_。

评卷人	得分

### 五、综合题

52. 科技小组的同学们为了探究物体在水中下沉的过程中所受到的浮力大小的变化情况，做了如下图所示的实验，并测量和记录下了一些数据。请你仔细观察实验过程和实验记录，回答问题。



次数	第1次	第2次	第3次	第4次	第5次	第6次	第7次
物体浸入水中的深度/CM	/	1	3	5	7	8	10
测得的重力/N	4.9	4.7	4.3	3.9	3.5		3.5

- 根据实验情况推测，第6次实验测得的重力为\_\_\_\_\_N。
- 分析表中数据，第三次实验时物体所受的浮力为\_\_\_\_\_N。
- 分析表中第1次至第4次实验数据，可知\_\_\_\_\_。
- 分析表中第5次至第7次实验数据，可知\_\_\_\_\_。

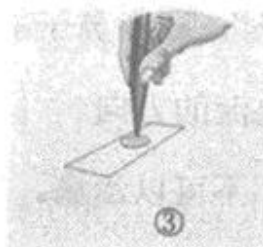
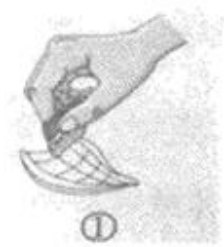
53. 根据小磁针的运动情况，请在下图的( )中标出磁极名称。



评卷人	得分

### 六、排序题

54. 下列各步骤按照制作洋葱切片标本的正确顺序排列是：\_\_\_\_\_ (填序号)



评卷人	得分

七、连线题

55. 将下列农历日期与其相应的月相用线连接起来。

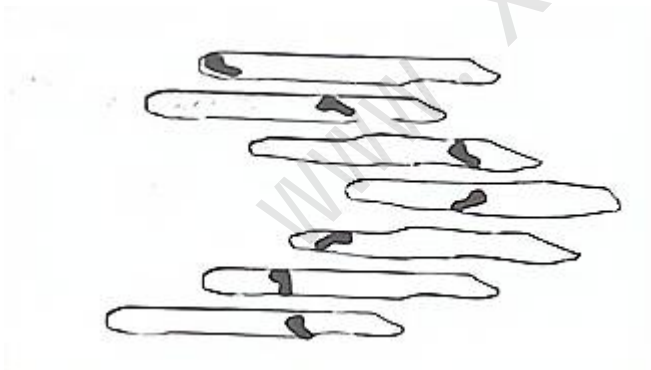
初三                  初七                  十一                  十五                  十九                  二十三



评卷人	得分

八、简答题

56. 泰山是我国名山之一。在泰山上，随处可遇到挑山工。他们挑着沉甸甸的物品，上山总是走“Z”形线路（如图），这是为什么？你能用学过的科学知识来解释吗？



**参考答案：**

1. A

**【解析】**

**【详解】**

光学显微镜的镜头有两组，物镜和目镜，都是由凸透镜组成的。

2. C

**【解析】**

**【详解】**

像铁塔这样骨架式的构造叫做框架结构。三角形框架具有稳定性的特点。埃菲尔铁塔、鸟巢体育馆、高压电线塔这些建筑物的共同特点是运用了三角形的结构稳定性原理。

3. B

**【解析】**

**【详解】**

人体的结构非常巧妙，人的头骨近似球形，可以很好的保护大脑；拱形的肋骨护卫着胸腔中的内脏；人的足骨构成一个拱，可以更好地承载人体的重量。

4. B

**【解析】**

**【详解】**

电磁铁的磁力大小是可以改变的，磁力的大小与电池的数量、线圈的圈数、铁芯的大小等有关。增加电池、增加线圈圈数都能增大电磁铁的磁力大小，增加铁钉不能增大电磁铁的磁力。

5. A

**【解析】**

**【详解】**

通过反复实验发现，摆在每分钟来回摆动的次数与摆长有关，与摆幅无关，与摆锤的重量无关。同一个摆，摆绳越长摆动越慢，摆绳越短摆动越快。图中摆长最短的是选项 A，1 分钟摆动次数最多。

6. C

**【解析】**

**【详解】**

能量的表现形式有声、光、电、风、热等不同的形式。不同形式之间的能量可以相互转化。



灯泡是电能转化成光能和热能；干电池是化学能转化成电能；太阳能电池是将太阳能转化成电能。

7. B

【解析】

【详解】

天文望远镜是观测天体的重要工具，可以毫不夸张地说，没有望远镜的诞生和发展，就没有现代天文学。天文学家的第三只眼是天文望远镜，是 1609 年意大利科学家伽俐略发明的。

8. C

【解析】

【详解】

所有的用电器都是一个电能的转化器，能够把输入的电能转化成其他形式的能。电热水器的能量转化是电能转化为热能，电风扇是电能转化成风能，电视机是电能主要转化成光能、声能，电饭煲是电能转化成热能。

9. B

【解析】

【详解】

像水龙头这样，轮子和轴固定在一起转动的机械，叫做轮轴，在轮上用力带动轴运动时省力；在轴上用力带动轮运动时费力。在小圆孔中插入小铁棍，相当于增大了轮轴的轮。

10. A

【解析】

【详解】

电流从电池的一端经导线流出，通过小灯泡，回到电池的另一端，形成一个完整的回路，小灯泡就会发光。A 电流经过小灯泡，形成了完整的回路，小灯泡能点亮；B 导线直接连接了电池的正负极，没有电流经过小灯泡，小灯泡不会亮；C 小灯泡的一端和电池正极连接，没有形成完整的回路，小灯泡不会亮。

11. A

【解析】

【详解】

水流是有力量的，水位高，水流的力量就越大。我们可以利用水流的力量来发电。三峡工程是我国目前最大的水力发电工程。

12. C

【解析】

【详解】

星座是指占星学中必不可少的组成部分之一，也是天上一群群的恒星组合。自从古代以来，人类便把三五成群的恒星与他们神话中的人物或器具联系起来，称之为“星座”。北斗七星是大熊座的七颗亮星。把它们连接在一起就像一把勺子，C是北斗七星，属于大熊座。

13. C

【解析】

【详解】

AB的滑轮不随重物一起移动，属于定滑轮；C的滑轮随着重物一起移动，属于动滑轮。故选：C

14. B

【解析】

【详解】

触角是昆虫重要的感觉器官，主要起嗅觉和触觉作用，有的还有听觉作用，可以帮助昆虫进行通讯联络、寻觅异性、寻找食物和选择产卵场所等活动。由于昆虫种类、性别不同，它们触角的长短、粗细和形状各不相同。蝴蝶的触角细长而末端膨大，呈棒状。

15. C

【解析】

【详解】

其他条件相同时，物体颜色越深，吸热本领越强。黑色的纸吸热本领强。

16. A

【解析】

【详解】

淀粉有遇碘变蓝的特性，生活中常用滴碘酒观察是否变色来判断是否含有淀粉。

17. C

【解析】

【详解】

可乐是碳酸饮料的一种，里面会有比较多的溶解的二氧化碳。没有打开时因为瓶内压力较高所以气泡很少，打开后因为压力突然下降原来溶于水中的二氧化碳就会析出产生气泡。

18. B

【解析】

【详解】

月球地貌的最大特征，就是分布着许多大大小小的环形山。环形山大多是圆形，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公里。关于月球表面环形山的形成，人们曾有过多种猜测，目前公认的观点是“撞击说”。

B 选项符合题意。

19. B

【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。试管 B 中的铁钉与空气、水充分接触，最容易生锈。

20. B

【解析】

【详解】

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。主要用于放大微小物体成为人的肉眼所能看到的仪器。显微镜分光学显微镜和电子显微镜。用显微镜观察玻片标本时，玻片移动的方向和从目镜里看到的方向应该相反。

21. A

【解析】

【详解】

阳光照到凹面镜上，经弯曲的镜面反射后，会聚到一点。这一点的光很强，温度很高。像放大镜一样的凸透镜也能会聚太阳光，产生高温。

22. C

【解析】

【详解】

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。燃烧一张纸产生了新物质，属于化学变化；而撕碎一张纸没有产生新物质，属于物理变化。C 选项符合题意。

23. ×

**【解析】**

**【详解】**

如果生态系统中的一个环节受到了破坏，整个生态系统就会失去平衡。也就是如果一种生物灭绝了，也会影响其他生物的生存。

24. √

**【解析】**

**【分析】**

把薄板形材料弯折成“V”“L”“U”“T”或“工”字等形状，虽然减少了材料的宽度但却增加了材料的厚度，增加厚度能大大增强材料抗弯曲能力的。

**【详解】**

瓦楞纸板的抗弯曲能力强，是因为它中间的“W”形结构，增加了纸板的厚度。增加厚度能大大增强材料抗弯曲能力的。

**【点睛】**

25. √

**【解析】**

**【详解】**

科学家研究表明昆虫头上的触角就是它的“鼻子”，能分辨各种气味，比人的鼻子灵敏得多。

26. √

**【解析】**

**【详解】**

电动机的转子由铁芯、线圈和换向器三部分组成。转子上面有三组线圈，也就是三个电磁铁，它们同时工作利用磁的相互作用转动。换向器的作用就是接通电流并及时转变流入线圈中电流的方向。

27. ×

**【解析】**

**【详解】**

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。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，人类的发展

离不了微生物。

28. √

【解析】

【详解】

拱形承载重量时，能把压力向下和向外传递给相邻的部分，拱形各部分相互挤压结合得更加紧密。拱形受压会产生一个向外推的力，抵住了这个力，拱就能承载很大的重量。

29. √

【解析】

【详解】

定滑轮和动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。

30. ×

【解析】

【详解】

可再生能源：在自然界中可以不断再生并有规律地得到补充的能源。不可再生能源：经过亿万年形成的、短期内无法恢复的能源。不可再生能源有：煤、石油、天然气、油页岩、核能。再生能源有：太阳能、水能、风能、生物质能、波浪能、地下热能、潮汐能、海洋温差能。

31. √

【解析】

【详解】

银河系，是太阳系所在的棒旋星系，包括 1000~4000 亿颗恒星和大量的星团、星云以及各种类型的星际气体和星际尘埃。天空中闪亮的银河光带，实际上是由许许多多的恒星组成的恒星集团，被人们称为银河系。

32. ×

【解析】

【详解】

只要是真实存在在自然界中的都是物质，声音也是物质。所以题目的说法是错误的。

33. √

【解析】

【详解】

很久以前，人们就注意到太阳的运动和投影的变化是有规律的，人们就利用这个规律来计算时间。当时的计时工具被称为日晷或太阳钟。

34. ×

【解析】

【详解】

种子发芽需要的条件有适宜的温度、水分、空气。只有条件合适时，种子才能萌发成幼苗。要让黄豆种子发芽，必须同时具备空气、温度和水分三个条件，光不是必须的条件。题目的说法是错误的。

35. √

【解析】

【详解】

我们把有规则的几何外形的固体物质叫做晶体。如食盐、白糖、碱面、味精等。我们一般可以用蒸发和降温的方法来制作晶体。

36. √

【解析】

【详解】

能量有电能、热能、光能、声能等的形式。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。发电机发电时的能量转换过程是将机械能转化为电能。

37. √

【解析】

【详解】

1820年，丹麦科学家奥斯特在一次实验中，发现通电的导线靠近指南针时，指南针发生了偏转。当导线中有电流通过时，导线的周围会产生磁性。

38. ×

【解析】

【详解】

放大镜的放大倍数和镜片的直径没有关系和镜片的凸度有关。放大镜的凸起程度越大放大的倍数也就越大。当镜片中央凸起的程度一样时，放大镜的放大倍数是一样的。

39. √

【解析】

【详解】

第一个发现电磁现象的科学家是：丹麦的奥斯特，他发现通电的导线能使指南针发生偏转，电流越大，偏转角度越大，而且指南针的偏转方向和电流方向有关。做通电线圈和指南针的实验时，线圈立着放，指南针尽量靠近线圈的中心，指南针偏转的角度最大。题目的说法是正确的。

40. ×

【解析】

【详解】

同样多的材料，做成空心的管状比做成实心的棒状要粗的多，而且任何方向的抗弯曲力都相同，即重量轻、强度高。钢管是空心的，所以它比用同样多的相同材料做成的钢棒能承受的力要大。

41. √

【解析】

【详解】

凸透镜具有放大物体图像的功能，用放大镜能看到许多用肉眼观察不到的细节。人们通过放大镜观察到蟋蟀的“耳朵”在足的内侧。

42. √

【解析】

【详解】

19世纪自然科学的三大发现是革命导师恩格斯提出的，自然科学的三大发现分别是：细胞学说、能量守恒和转换定律和达尔文的自然选择学说。

43. √

【解析】

【详解】

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。由于动滑轮可以省力，如果用定滑轮拉起一物体所用的力是1N，那么改用动滑轮就不需要用1N的力。

44. ×

**【解析】**

**【详解】**

小苏打与白醋混合后产生气体，盛放液体的玻璃杯壁有些凉，它们的反应是吸热反应，不释放热量。题目的说法是错误的。

45. ×

**【解析】**

**【详解】**

所有的物质都是处在变化中的，有的变化快，有的慢。所有题目的说法是错误的。

46. ×

**【解析】**

**【详解】**

由于质量和轨道等方面的原因，在 2006 年 8 月 24 日于布拉格举行的第 26 届国际天文联合会中通过的第 5 号决议中，冥王星被划为矮行星，并命名为小行星 134340 号，从太阳系大行星行列中被除名。

47. A

**【解析】**

**【详解】**

日食是当月球位于太阳与地球之间，三者在同一条直线上时，被不透明的月球挡住了沿直线传播的太阳光，在地球上看不到太阳的现象。当月转公转到 A 时，会发生日食现象。

48. 16°C 热胀冷缩 物理变化

**【解析】**

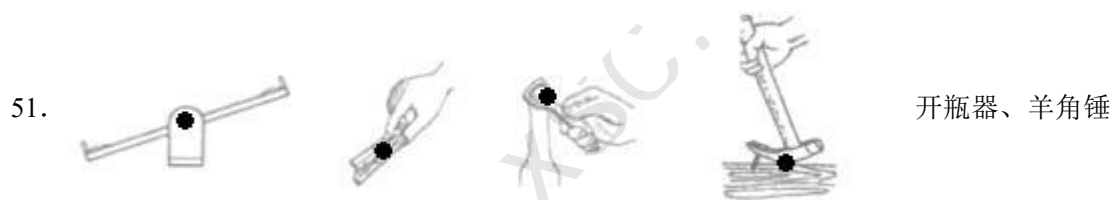
**【详解】**

一般情况下，固体受热时，体积膨胀；受冷时，体积收缩。这就是固体的热胀冷缩的性质。温度计是根据物体的热胀冷缩性质制成的。热胀冷缩没有生成新物质，属于物理变化。



左边（阻力点）情况		右边（用力点）情况		用力情况
钩码数 (个)	阻力点到 支点的距 离(格)	钩码数 (个)	阻力点到 支点的距 离(格)	1. 省 力; 2. 省力; 3. 不省 力也不费 力
1	1	1	1	3
2	1	1	2	1
2	2	4	1	2
2	3	3	2	2
3	2	3	2	3
3	2	1	6	1

49. 阻力点到支点的距离小于用力点到支点的距离 阻力点到支点的距离大于用力点到支点的距离 阻力点到支点的距离等于用力点到支点的距离



**【解析】**

当动力臂大于阻力臂时杠杆省力、当动力臂小于阻力臂时杠杆费力、当动力臂等于阻力臂时杠杆既不省力也不费力。杠杆的种类有省力杠杆、费力杠杆、既不省力也不费力杠杆三类。

49.

根据杠杆平衡原理来判断用力情况即可：当动力臂大于阻力臂时杠杆省力、当动力臂小于阻力臂时杠杆费力、当动力臂等于阻力臂时杠杆既不省力也不费力。

50.

通过分析数据我们发现：当阻力点到支点的距离小于用力点到支点的距离时，杠杆省力；当阻力点到支点的距离大于用力点到支点的距离时，杠杆费力；当阻力点到支点的距离等于用力点到支点的距离时，杠杆不省力也不费力。

51.

属于省力杠杆的有开瓶器、羊角锤，都是阻力点到支点的距离小于用力点到支点的距离杠杆省力。

52. 3.5 0.6 物体浸入水中的体积越多，获得的浮力越大 物体完全浸没在水中后，

排开的水量不变，获得的浮力不变

【解析】

【分析】

物体在水中受到的浮力大小与排开的水量有关，排开的水量越大浸入水中的体积越大，受到的浮力就越大。

【详解】

(1) 第 6 次实验测得的重力为 3.5N。(2) 三次实验时物体所受的浮力为  $4.9-4.3=0.6\text{N}$ 。(3) 分析表中第 1 次至第 4 次实验数据，可知物体浸入水中的体积越多，获得的浮力越大。(4) 分析表中第 5 次至第 7 次实验数据，可知物体完全浸没在水中后，排开的水量不变，获得的浮力不变。

【点睛】



【解析】

【详解】

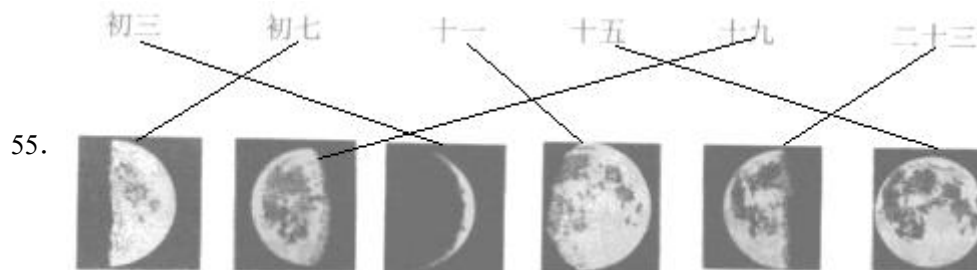
两块磁铁的磁极相互接近时，同极相斥，异极相吸。

54. ④②①③

【解析】

【详解】

制作洋葱表皮细胞的切片标本：①在一块干净的载玻片中央滴一滴清水；②在洋葱内表面轻轻划一个“#”字，取下洋葱表皮；③把取下的洋葱表皮放到载玻片的水滴中央注意标本要平展开；④用盖玻片倾斜着盖到标本上面，注意不要有气泡；⑤从标本的边缘滴一滴稀释的碘酒，吸掉多余的水。



【解析】

**【详解】**

月球在圆缺变化过程中出现的各种形状叫做月相。月相变化是周期性的，每 29.53 天完成一次。从新月（朔月）——娥眉月——上弦月——盈凸月——满月（望月）——亏凸月——下弦月——残月的变化周期，也叫一个朔望月周期。

56. 斜面能省力，斜面的坡度越小越省力，坡度越大越不省力。

**【解析】**

**【详解】**

像搭在汽车车厢上的木板那样的简单机械，叫做斜面。斜面能省力，斜面的坡度越小越省力。

挑山工上山总是走“Z”形线路是利用斜面省力的原理。

WWW.XSC.CN