

2022-2023 年度（教科版）六年级科学下册全册期末复习全套单元过关检测卷
（含答案）（完整）

一、选择题

1. 2020 年 11 月 24 日，在中国文昌航天发射场，搭载嫦娥五号探测器的长征五号遥五运载火箭成功发射。下列建筑中，与火箭发射台结构相似的是（ ）。



- A. 赵州桥 B. 国家大剧院 C. 埃菲尔铁塔

2. 底部（ ）的物体，越不容易倒。

- A. 越大越轻 B. 越大越重 C. 越小越重

3. 屋顶或墙体的钢架结构是（ ）。

- A. 三角形 B. 四边形 C. 五边形

4. 下列不易变形的框架是（ ）。



5. 巴黎铁塔屹立不倒的原因是（ ）。

- A. 上面大，下面小，三角形框架结构
B. 上面轻，下面重，三角形框架结构
C. 上面小重量轻，下面大重量重，三角形框架结构

6. 框架结构的塔很牢固，主要是因为（ ）

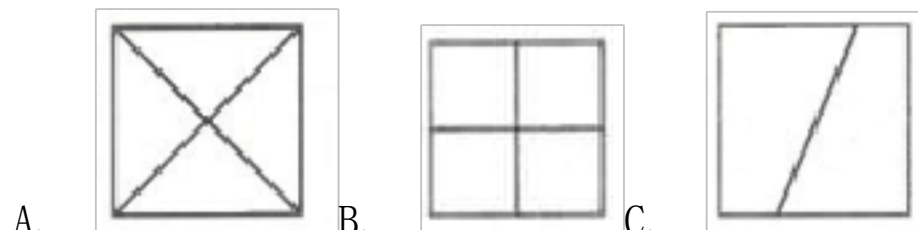
- A. 抗风能力弱 B. 支撑力大 C. 上部大下部小

7. 明明同学准备用鸡蛋壳、纸片、橡皮泥等材料做一个不倒翁（如右图），他会把橡皮泥加在鸡蛋壳的（ ）。



- A. 上部 B. 中部 C. 下部

8. 下列框架顶部受到相同的压力时，最不易变形的是（ ）。



9. 一根横截面是长方形的木条，比较它平放或立放时的抗弯曲能力，（ ）。

- A. 平放时更强 B. 立放时更强 C. 两者一样强

10. 装可乐的饮料瓶的瓶底厚，呈圆顶形。这说明（ ）。

- A. 瓶底承载的压力大 B. 厂家偷工减料，还少装了饮料 C. 这样做美观一些

二、填空题

11. 中国移动信号塔呈骨架式构造，科学上把这样的构造叫做__结构。
12. 不同地区房屋的特点与当地__和人们的__相适应。
13. 三角形和四边形相比，__更稳定。
14. 通过对高塔的研究知道：__、__的物体稳定性好。
15. 实心黏土砖，俗称__，是我国传统建筑材料。
16. 很多铁路桥梁都建有特别的__结构。
17. 悉尼歌剧院是__的代表建筑。
18. 中国国家体育场运用了__原理。
19. 像灯架、折叠凳、人字梯这样，起到支撑作用的构架，我们称之为__。
20. 用长方体横梁建房时，横梁都是__放的。因为这样放可以提高横梁的__。

三、判断题

21. 过去修建房屋时，横梁立着放能大大增强它的抗弯曲能力。（ ）
22. 给小狗建造的房子一定要方便打扫。
23. 同样的一张 A4 纸，都搭成 28cm 长的梁时，抗弯曲能力几乎相同。
24. 奥运会体育场“鸟巢”的外墙体是一种特殊的框架结构。
25. 一个物体上小下大、上轻下重，它就不容易倒。
26. 三角形和四边形是最基本的框架，其中四边形框架的稳定性更好。
27. 高塔不容易倒是因为它的结构上面大，下面小；上面重，下面轻。（ ）
28. 建高塔一般选择上小下大、上轻下重的结构。（ ）
29. 改变纸梁的形状也是增强纸梁抗弯曲能力的方法之一。（ ）
30. 长方形的框架比三角形的框架更稳定。（ ）

四、实验探究题

31. 如果只用 4 根竹签，怎样才能使正方体框架尽可能的坚固？（请画图表示）



32. 举出生活中三角形应用的例子？

33. 探究“形状和结构”的奥秘

超市工作人员在摆放商品时发现，新进的货架总会摇摇晃晃，很不稳定。你有什么办法可以解决呢？请在图中画出来，并说明理由。



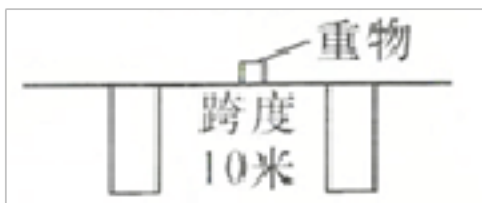
理由说明：

34. 某地的山坡比较陡，为方便运送肥料以及成熟的蜜桔，需要铺设山地单轨运输机。村民说：“桔园坡度最陡的有近 40 度，如果动力不足，就没办法拉肥料上山。”为了帮助村民，小李决定实地考察（见图）。



（1）由于动力有限，从斜面角度考虑，建设运输机的地点应选择在_____面（填字母）。

（2）在选择支架时，从抵抗弯曲和制作成本考虑，小李把“—”“U”“W”“工”字等形状的钢材作为备选。钢材的材质和用量都样，只是形状不同。哪种钢材的抵抗弯曲能力最强？请你设计实验方案，帮助小李挑选钢材。

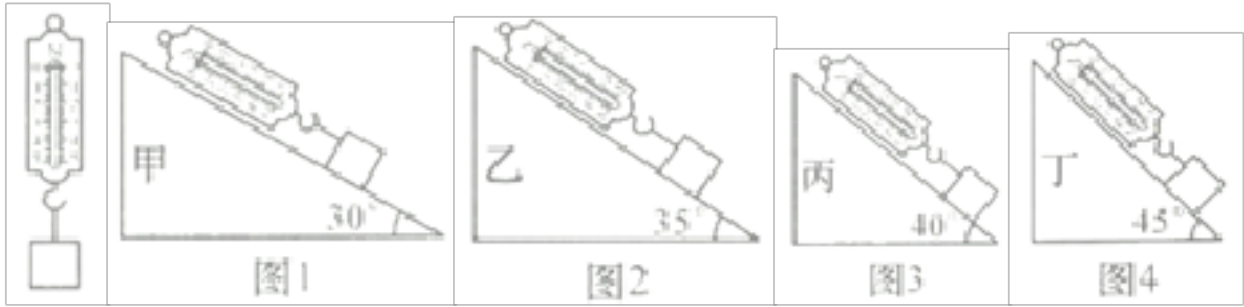


研究的问题：抗弯曲能力强弱与钢材的形状有关吗？我的假设：_____。改变的条件：_____。不改变的条件：_____、_____等。

（3）实验数据分析：右表是实验记录的数据。根据设计要求，每根钢材的载重量要超过 2000 牛。根据表中的数据，符合要求的钢材形状有_____、_____、_____。

钢材形状	最小承载重量
—	1500 牛
U	3500 牛
W	5000 牛
工	2800 牛

（4）运输机的动力最大输出 1400 牛的力，使用斜面可以省力，为了确定从山脚到山顶的轨道坡度，小李设计了如下模拟实验：



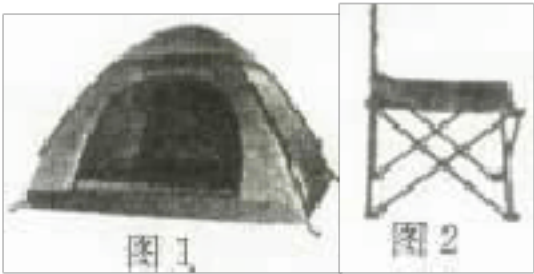
实验的数据记录如下：

实验次数	直接提升重物的力 (牛)	沿不同斜面提升物体的力（牛）			
		斜面坡度 30°	斜面坡度 35°	斜面坡度 40°	斜面坡度 45°
第一次	2	11	13	15	18
第二次	2	12	15	16	13
第三次	2	13	14	16	18
取值	2		1.4	1.6	

上表的实验数据中，有一个数据是错误的，请你把它圈出来。

- (5) 根据表格中的实验数据，该数据可能是_____。
- (6) 请在表格最后一行填上合适的数值，把表格补充完整。
- (7) 将“沿斜面 30°、35°、40°、45° 坡度提升重物的力” 进行比较，我们可以得出的结论是_____。

35. 周末，六（4）班组织了一次户外亲子活动，在这次活动中小明同学发现很多科学原理。



(1) 从外形上看，搭建的帐篷（如图 1）属于__形，它的优点是__，起支撑作用的支架都是空心管，它的优点是__。小明带的户外折叠椅（如图 2）运用了__结构，稳定性特别好。

(2) 才艺表演时，小明做了个科学实验，数据记录如下：

纸梁跨度	5 厘米	10 厘米	15 厘米	20 厘米
承受垫圈的个数	18	15	9	1

小明同学展示的是纸梁__与抗弯曲能力关系的实验，从实验数据中我们能得出的结论是：__，抗弯曲能力越强。

(3) 之后，要进行易拉罐叠高塔比赛。要想取得好成绩，你的建议是①__，②__。

五、选择题

36. 同学们在给植物进行分类时，把桃树、梨树分为一类，把海带、铁线蕨、葫芦藓、泥炭藓分为一类，这样分类的依据是()。

A. 按是否开花分类 B. 按种子的形态结构分类 C. 按水生还是陆生分类

37. 某种动物身体表面有鳞或甲，肚皮贴地爬。它属于（ ）。

A. 鱼类 B. 爬行动物 C. 两栖动物

38. 下列属于哺乳动物的是（ ）。

A. 蛇 B. 青蛙 C. 鲨鱼 D. 猫

39. 20 世纪 60 年代，科学家在喜马拉雅山脉采集到了鱼龙的化石，这充分说明了（ ）。

A. 时间在飞速地运转 B. 鱼龙生活在山地 C. 地球表面在不断变化

40. （ ）被称为动物界的活化石。

A. 始祖鸟 B. 恐龙 C. 鸭嘴兽

41. 下列动物中有“活化石”之称的是（ ）。

A. 华南虎 B. 蟑螂 C. 金丝猴

42. 蚜虫，我市称之为腻虫，是春季许多蔬菜上常见昆虫。它的身体通常约有（ ）

A. 1 厘米 B. 3 厘米 C. 1~5 毫米

43. 下面哪些行为会危害生态平衡（ ）

A. 退耕还林 B. 垃圾深埋 C. 过度捕捞 D. 建设桑基鱼塘

44. 种子植物由（ ）几部分组成。

A. 根 茎 叶 B. 根 茎 果实 C. 根 茎 叶 花 果实 种子 D. 花 果实 种子

45. 如果自然界中的一个环节受到破坏，其他环节将会（ ）

A. 不受影响 B. 受到影响 C. 受到保护 D. 不确定

六、填空题

46. 一个人与他(她)的父母在形态、. 特征等方面相似的现象是一种__。

47. 具有脊柱的动物叫 ， 如：鱼类、两栖动物、爬行动物、鸟类；没有脊柱的动物叫做 ， 如：昆虫类、虾、蜗牛、蜘蛛等。

48. 直接生小动物，并用乳汁喂养小动物的是__动物。这类动物属于__（填“脊椎动物”或“无脊椎动物”）。

49. 大蚁蛛身体里没有脊柱，但它有着类似哺乳动物一样的哺乳和抚育后代的行为。它属于__动物（填“脊椎”或“无脊椎”），请列举一种和它同类的动物__。

50. 根据不同的标准可以将植物分成不同的类别。如根据茎的特点植物可以分为__（如：桃树、樟树）和__（如：狗尾草、水稻）；根据生活环境将植物分为__（如：浮萍）和__（如：松树）。

51. 地球上已知的动物大约有 150 万种，具有脊柱的动物叫__；没有脊柱的动物叫__。

52. 科学家按植物是否开花，把植物分成不开花植物和__两大类，不开花植物包括__、__、苔藓类。

53. 具有蚂蚁那样身体特点的小动物我们把他们称作__。

①瓢虫、②蜘蛛、③蝴蝶、④苍蝇，以上 4 种小动物中不属于这样一类动物的是(填编号)。

54. 我国许多地方采取有力措施，减少__对动物栖息地环境的影响。

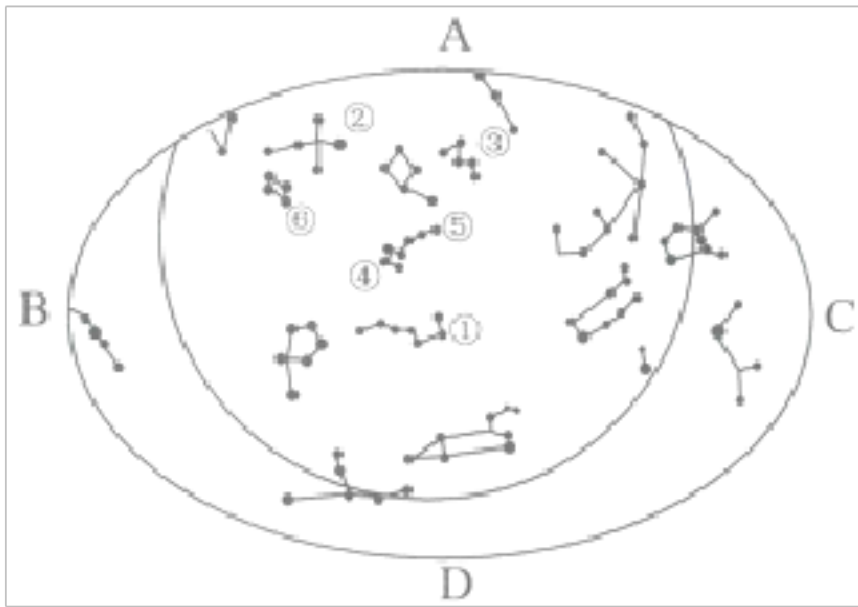
55. 一片树林、一块草地、一个湖泊、一个海洋等都可以看成一个__。

七、选择题

56. 下面范围由大到小排列正确的是()。
- A. 太阳系、宇宙、地球 B. 宇宙、银河系、太阳系
- C. 河外星系、宇宙、太阳系
57. 夏季是观察星座的好季节，天空中有许多亮星，其中被人们称之为“夏季大三角”的分别是哪三颗星()
- A. 金星；水星；火星 B. 天津四；织女星；牛郎星 C. 心宿二； 北极星；金星
58. 在太阳系八大行星中，体积最大的行星是()。
- A. 地球 B. 木星 C. 土星
59. ()是太阳系八大行星中体积最大的行星。
- A. 木星 B. 地球 C. 金星
60. 太阳是以()方式来把能量释放出来的。
- A. 光和声音 B. 光和热 C. 热和电 D. 电和光
61. 下面距离太阳最近的星球是()。
- A. 水星 B. 金星 C. 地球
62. 2019年12月26日发生了日食。根据这个事实可以判断当时()。
- A. 太阳、月球和地球处在同一条直线上 B. 是农历十五 C. 北半球昼长夜短
63. 北斗七星位于()。
- A. 猎户座 B. 小熊座 C. 大熊座
64. 国际上通用的量座一共有()个，它们把星空分成了不同的区域。
- A. 18 B. 68 C. 88
65. ()年，美国人成功登上了月球，清楚地拍摄到了地球的照片。
- A. 1957年 B. 1961年 C. 1969年

八、填空题

66. 以太阳为中心，包括围绕它转动的八大行星，矮行星、小天体(包括小行星、流星、彗星等)组成的天体系统叫__。
67. 波兰天文学家哥白尼著有阐述日心说的《__》。
68. 大熊星座的明显标志就是我们熟悉的由七颗亮星组成的____。在北部天空的小熊座上有著名的_____。
69. 全天中最亮的恒星是__，它属于__星座。
70. 在太阳系中，行星围绕__运转。目前，我们已知太阳系有__行星。
71. 读下面的星图，并回答问题。



(1) 图中外面的椭圆“窗口”是_____

(2) A, B, C, D 四个方位分别是： _____

(3) “窗口”中的星空随着时间的变化是_____

72. 世界上第一个进入宇宙空间的英雄是苏联航天员__。

73. 太阳系中最大的行星是__， 有生命的行星是__。

74. 为了便于辨认，人们将星空划分成不同区域，称为__。

75. 光的传播速度是每秒钟__万千米，光年就是__在一年中所走的距离，它是用来计量__间距离的单位。

九、判断题

76. 银河系大约由 100 亿--200 亿颗恒星组成，直径有十万光年。

77. 太阳是太阳系的中心，也是宇宙的中心。

78. 银河实际上是由无数颗星星组成的一条闪亮的光带。

79. 我国的“神舟七号”载人飞船已经发射成功，刘伯明、翟志刚、景海鹏就是乘“神舟七号”到太空中的。

80. 狮子座是春季星空中的一个有名的星座。

81. 目前人类已经发现了约 100 亿个河外星系。

82. 以太阳为中心，围绕太阳转动的有九大行星。

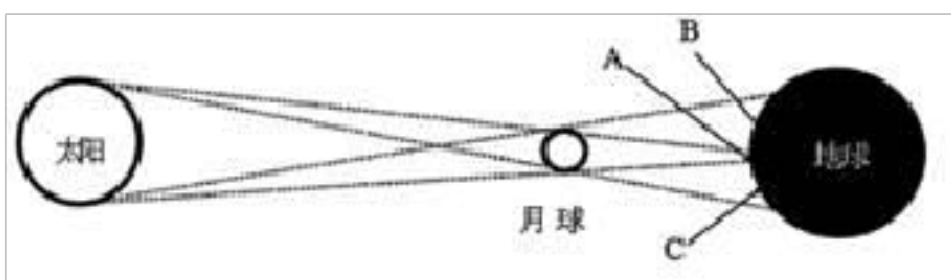
83. 星座是由恒星组成的，所以它们组成的图形是永恒不变的。

84. 现在科学家通过先进的天文望远镜看到了宇宙的边缘在距离我们 120 亿光年的宇宙深处。

85. 恒星往往是静止的，而行星围绕恒星运动。

十、实验探究题

86. 探究太阳、地球和月球的位置关系。



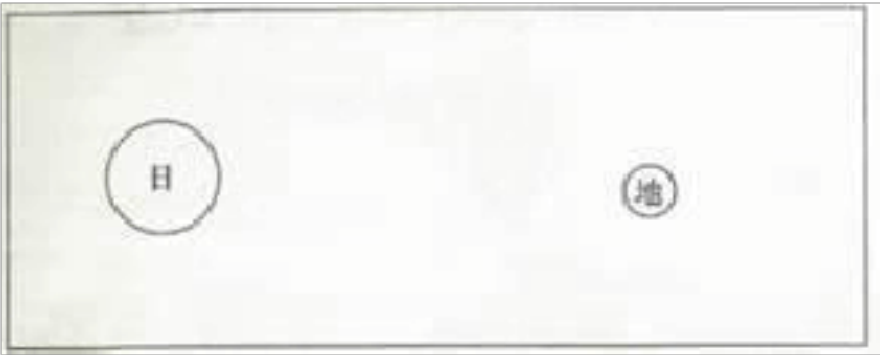
如上图所示，当月球运动到太阳和地球中间，正好处于一条直线上时，地球上某些区域的人们观察太阳时就会被月球阻挡，只能看到太阳的一部分或全部看不到，这就是__现象。

如果地球上 A、B、C 三个地方的人，__地方的人能看到日全食，__地方的人能看到日偏食。

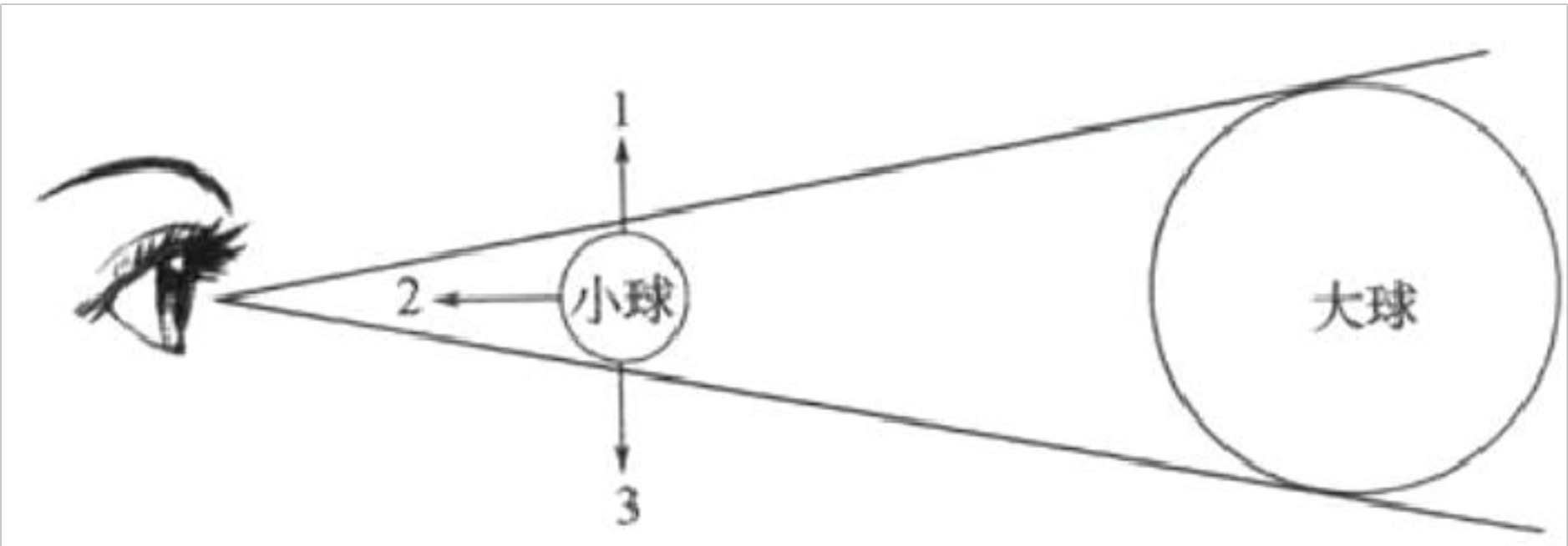
87. 在学习《日食和月食》一课后，小明和小亮同学做了一个模拟实验，具体做法如图。



- (1) 这是模拟__成因的实验。
- (2) 在这个模拟实验中，发光的电灯当作太阳，一半涂黑的皮球当作__，甲同学的眼睛当作__。
- (3) 在下列关系示意图中画出发生这一天文现象时太阳光线及月球的大致位置。

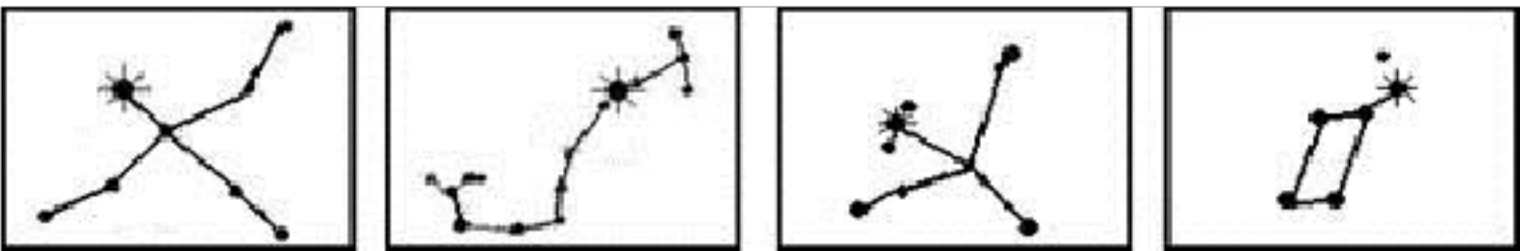


88. 某同学在演示日食实验时，绘制了下图，请回答下列问题。



- (1) 图中大球、小球及眼睛分别代表了什么？
大球代表____，小球代表____，眼睛代表____。
- (2) 此时，可以观测到的日食类型是日环食；当小球沿 2 方向水平移动时可以观测到____；当小球沿 1 或 3 方向移动时可以观测到____。

89. 请将下列星座名称与其对应的图用线连接起来：



天蝎座 天鹅座 天琴座 天鹰座

90. 连线题。

金星 八大行星中距离太阳最近的是
海王星 八大行星中自转周期最大的是
木星 八大行星中公转周期最大的是
地球 八大行星中直径最大的是
水星 八大行星中排在第三层轨道上的是

十一、选择题

91. 半根铁钉进入水中，半根露在空气中（ ）部分最容易生锈？

A. 空气中 B. 水中 C. 空气和水交界处

92. 物质在变化过程中总是伴随着一些现象，下列变化中没有出现颜色变化这一现象的是（ ）。

A. 铁钉生锈 B. 在淀粉上滴碘酒 C. 火柴燃烧 D. 食盐溶解在水中

93. 全球变暖是由于（ ）造成的。

A. 温室效应 B. 物种灭绝 C. 臭氧空洞

94. 把铁钉浸入硫酸铜溶液中，不能看到的现象是（ ）。

A. 溶液颜色变浅 B. 产生大量气泡 C. 铁钉上有附着物

95. 我们生活在物质构成的世界里，下列关于物质变化的说法中，正确的是（ ）。

A. 往米饭上滴碘酒产生了新物质，米饭的颜色发生了变化
B. 铁生锈后变得比原来更光滑、更容易被磁铁吸引
C. 加热白糖的实验中，白糖只有颜色发生变化，物质没有发生变化

96. 下列物质变化属于化学变化的是（ ）。

A. 水结成冰 B. 在米饭上滴碘酒 C. 混合沙和豆子

97. 铁制品生锈主要原因是（ ）的作用。

A. 空气 B. 水分 C. 空气和水分

98. 下列变化中，属于物理变化的是（ ）

A. 铁钉生锈 B. 纸张燃烧 C. 水结冰

99. 下列方法中，（ ）不能防止和减缓铁钉生锈。

A. 将铁钉放入盐水中 B. 在铁钉上抹油 C. 在铁钉上刷油漆

100. 铁钉在下列条件下，哪一个生锈快（ ）

A. 空气中 B. 潮湿处 C. 盐水浸湿的纸上

十二、填空题

101. 铁生锈的环境有__、

102. 氧在有水的环境中与铁发生__，生成__，这就是铁锈。

103. 硫酸铜溶液和铁钉会发生__变化。

104. 根据是否生成新的物质，物质的变化可以分成__变化和__变化。

105. 化学变化常常伴随__、__、__、__的现象。

106. 我们把物质变化分为__变化和__变化。把一张纸揉皱，这种变化属于__，因为__。把一张纸烧了，这种变化属于__，因为__。

107. 铁生锈是铁与__和__共同作用下发生的一种__变化。

108. 通过实验发现，铁在有__、有__以及酸、碱、盐的环境下容易生锈。

109. 物质变化为物理变化和化学变化。请将下列变化分类(只填序号)：

①烟花在空中炸开；②温度计内水银长度发生变化；③糖溶于水；④弯折曲别针；⑤点燃酒精灯的棉线；⑥水凝固成冰；⑦牛奶变质；⑧煤气燃烧；⑨葡萄酿酒；⑩光被镜子反射。

物理变化：__

化学变化：__

110. 二氧化碳这种气体能使燃烧的细木条熄灭，说明这种气体__。

十三、判断题

111. 白糖放入水中变成糖水，没有形成新物质，属于物理变化。

112. 给铁制品涂上油漆可以减缓铁生锈的速度。（ ）

113. 世界是由物质构成的，物质在不断地发生变化。（ ）

114. 纯铁锈是能被磁铁吸引，但不能导电（ ）

115. 铁钉放入硫酸铜溶液中，一段时间后会产生产生红色物质附着在表面（ ）

116. 生成气体可能是化学变化。（ ）

117. 水在变成冰的过程中放出热量，是化学变化。（ ）

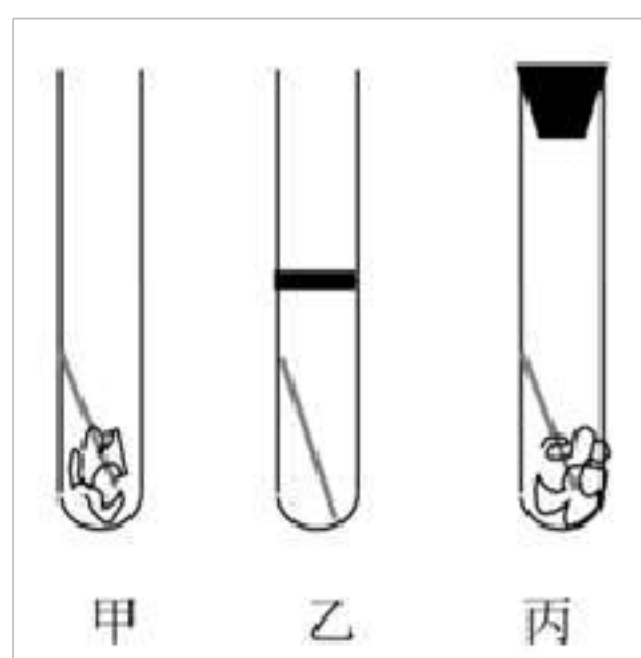
118. 铁生锈变成的铁锈和铁的性质不同，是一种新物质，这是一种物理变化。（ ）

119. 生产水泥的过程，包含了一系列复杂的物理变化和化学变化。

120. 我们每天吃食物到吸收的过程，是物理变化的过程。（ ）

十四、实验探究题

121. 铁生锈，是一种常见现象。某小组按如图所示的实验装置：进行了这样一次实验研究“铁生锈和水、空气关系”的研究。



甲试管：把铁条放在一团湿的棉花球上；

乙试管：把铁条放入后注入经煮沸(赶走空气)快速冷却的水，将铁钉浸没后在水面上加一层植物油；

丙试管：加少量干燥剂，再放一团干的棉花球，把铁条放在干棉花球上，塞紧橡皮塞。

(1) 试管_____中的湿棉球说明铁条能够和_____接触，而且上端开口，说明铁条还能够和_____充分接触。试管_____中的铁条，只能和水接触，因为水面上的_____能很好的防止_____溶解到水中。丙试管中的铁钉，只能和_____接触，因为试管中的干燥剂能很好地吸收管内空气中的_____。

A. 甲 B. 乙 C. 橡皮塞 D. 植物油 E. 水 F. 空气

(2) 一星期后观察发现，_____试管中的铁条锈蚀得比较严重，而_____和丙两试管中的铁条基本上没有生锈的现象。由实验证明，铁条的生锈与水 and 空气的共同作用有关。

(3) 结合自己探究观察，请列举具体运用写出 3 种防止铁条生锈的方法：

_____、_____、_____。

122. 王浩所在科学兴趣小组进行了这样一次实验，装置如图所示。

甲试管：将铁钉放入装有水的试管中，且有一半露出；

乙试管：将铁钉放入经煮沸（赶走空气）并快速冷却，再在水面滴加一层植物油的水中

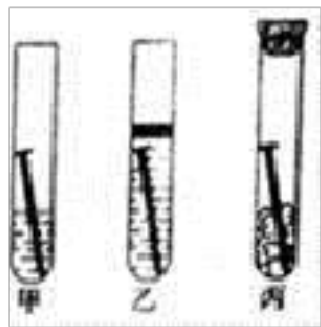
丙试管：将铁钉放入装有干燥剂的试管中，用橡皮塞塞紧。

请根据上面实验完成下列问题：

(1) 乙试管水面滴加一层植物油是为阻止_____进入水中。

(2) 甲、丙两个试管实验对比，可研究铁生锈与_____是否有关

(3) 如图甲、乙、丙三个试管静置一段时间后，甲试管内铁钉生锈，且在水面附近锈蚀最严重，乙、丙两个试管内铁钉则没有生锈。这些实验现象说明铁生锈是_____和_____共同作用的结果。



123. 课堂上小明知道了我们身边的物质会发生变化。一些变化产生了新的物质，另一些变化没有产生新的物质。回家后，他就迫不及待地在厨房里开始了物质变化的探究。

(1) 小明用长柄金属汤匙取了一小勺白糖，小心地移到蜡烛火焰上，慢慢加热，发现_____。

(2) 小明取了一只玻璃杯，倒入三匙白醋，然后小心地倒入一匙小苏打，发现_____等现象，于是他立即将燃烧的细木条伸进玻璃杯中，看到_____。

(3) 小明找来了一些食物：米饭、馒头、土豆、玉米、苹果等，各取它们的一小部分，分别滴上一滴稀释的碘酒，发现碘酒滴在_____等食物上变蓝了。

(4) 请你根据所学知识，帮助小明判断这些变化产生的新物质。(把序号填在对应的位置)

小苏打和白醋混合后产生了_____；

把碘酒滴在一些食物上产生了_____；

用蜡烛火焰加热白糖后产生了_____。

A. 一种淀粉和碘的包合物

B. 黑色的炭

C. 二氧化碳气体

124. 小明家厨房里有食盐、味精、淀粉、小苏打，请根据本学期做过的实验，完成下列实验题。

(1) 形状为柱状的晶体是()。

A. 食盐

B. 味精

C. 淀粉

D. 小苏打

(2) 食盐溶液中的水蒸发后，食盐结晶出来了，这种变化是()。

A. 化学变化

B. 物理变化

C. 状态变化

D. 化学变化和物理变化

(3) 淀粉遇到碘酒后会出现_____色，米饭遇到碘酒也会出现这类现象，是因为米饭中含有_____。

(4) 下列食物中遇到碘酒会出现颜色变化的是()。

A. 青菜

B. 洋葱

C. 马铃薯

D. 萝卜

(5) 有一种白色粉末状固体物质，遇到白醋能产生使火焰熄灭的气体，这种物质是()。

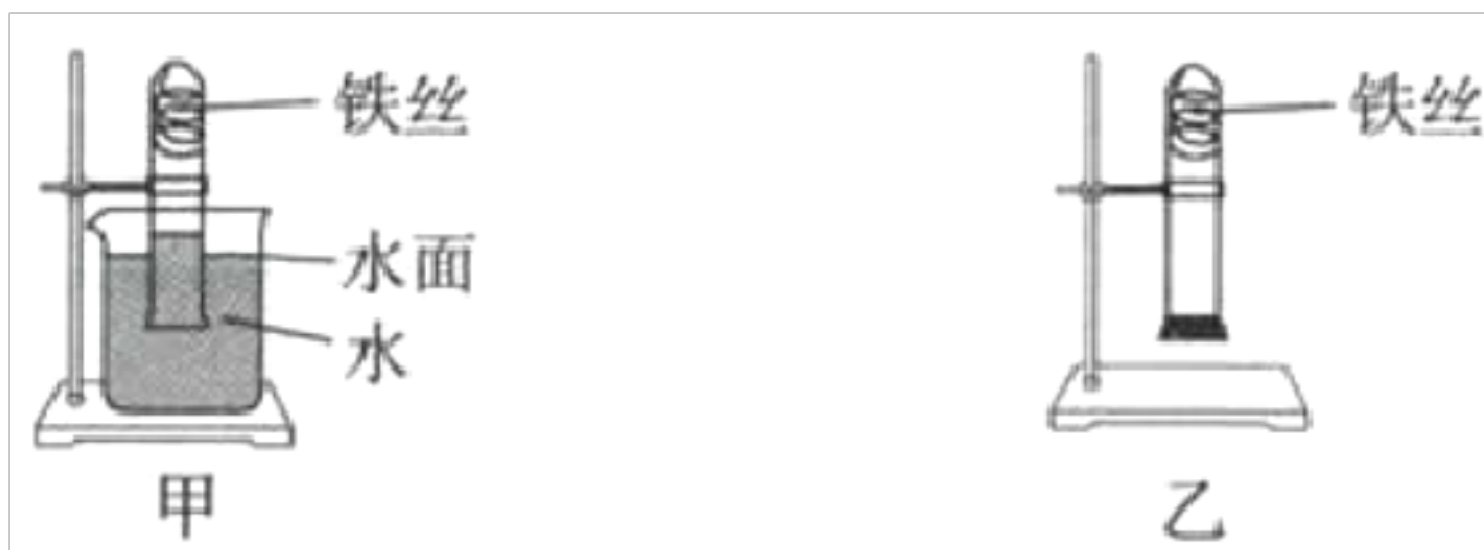
A. 食盐

B. 味精

C. 淀粉

D. 小苏打

125. 取一段光亮无锈的细铁丝，绕成螺旋状，放入一支干燥洁净的试管底部。将试管固定在铁架台上，并倒立于盛有清水的烧杯里(如图甲所示)。几天后注意观察：



- (1) 铁丝表面是否有铁锈出现？
- (2) 如果将铁丝放置在如图乙所示的干燥试管中进行，铁丝表面有无铁锈生成？

【参考答案】

一、选择题

1. C

解析：C

【解析】 【分析】 火箭发射台的结构是塔式的。

2. B

解析： B

【解析】 【分析】 底部大而重的物体不容倾斜，比如金字塔等等。

3. A

解析： A

【解析】 【分析】 屋顶或墙体的钢架结构是三角形，三角形具有稳定性。

4. B

解析： B

【解析】 【分析】 三角形具有稳定性。

5. C

解析： C

【解析】 【解答】 巴黎铁塔具有上面小重量轻，下面大重量重，三角形框架结构，所以巴黎铁塔可以屹立不倒。C 选项符合题意。

故答案为：C。

【分析】 具有上窄下宽，上轻下重的结构，更具有更大的牢固性。

6. B

解析： B

【解析】 【解答】 框架结构的塔上小下大，支撑力大，比较牢固。

【分析】 具有上轻下重、上窄下宽的结构是最稳定的。

7. C

解析：C

【解析】 【解答】不倒翁的底部最重。

【分析】不倒翁之所以不倒是因为具有下重上轻、上窄下宽的特点。

8. A

解析：A

【解析】 【解答】三角形框架最不容易变形。

【分析】三角形是最稳定的结构，因此常在框架结构中加入三角形以使结构更稳定。

9. B

解析：B

【解析】 【解答】影响材料抗弯曲能力最大的因素是厚度。

【分析】影响材料的抗弯曲能力的因素有：形状、厚度和宽度等。

10. A

解析：A

【解析】 【解答】装可乐的饮料瓶的瓶底厚，呈圆顶形。这说明瓶底承载的压力大。A 选项符合题意。

故答案为：A。

【分析】为使结构更稳定，应该采用下粗上细、下重上轻的结构。

二、填空题

11. 框架

【解析】 【分析】中国移动信号塔的构造称为框架结构。

12. 环境；生活方式

【解析】 【分析】不同地区的房屋建筑由于地形、气候、历史，以及人们的愿望和创造不同，所以其风格也不同。北京四合院的房屋和院子都是对称的，东西南北四面围合起来，形成一个口字形，里面是一个中心庭院；安徽居民的房屋，白墙青瓦，错落有致，给人一种安静的感觉；江南水乡居民是依河而建，为了刷洗方便，家家户户都在临水一面建成石阶，作为水河桥，既简单又实用。

13. 三角形

【解析】 【分析】三角形具有稳定性。

14. 上小下大；上轻下重

【解析】 【解答】具有上轻下重、上小下大的物体是最稳定的。

【分析】要使物体具有稳定的结构，就需使它具有上轻下重、上窄下宽的结构，比如不倒翁。

15. 红砖

【解析】 【解答】红砖是以粘土，页岩，煤矸石等为原料，经粉碎，混合捏练后以人工或机械压制成型，经干燥后在 900 摄氏左右的温度下以氧化焰烧制而成的烧结型建筑砖块，由古巴比伦人发明。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/908041017043006135>