2025-2026 年度教科版六年级下册科学全册单元全套单元期末单元试卷(附答案)完整（二）(1)

一、选择题

1．人体的结构与砖结构楼房对比，那么人体的器官相当于___。

A. 墙　　B. 楼房　　C. 单元　　D. 房间

2．四川是我国四大盆地之一，老百姓盖的房子屋顶都很大，房檐伸出很长一截，而且窗户都开得很大。这样设计的主要原因是（　　）。

A. 为了防潮和蛇蝎的伤害

B. 为了美观和方便搬迁

C. 为了更好地适应当地炎热多雨、潮湿闷热的环境

3．将一只矿泉水瓶放置在平整的桌面上，下列情况中最稳定的是（　　）。

A. 将一满瓶矿泉水正放在平整的桌面上

B. 将半瓶矿泉水正放在桌面上

C. 将一只空瓶子正放在桌面上

4．加固正方形框架的最好办法是增加（）。

A. 横杆　B. 斜杆　C. 竖杆

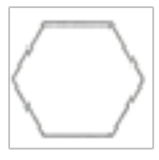
5．最不容易倒的物体是（　　）。

A. 上小、轻，下大、重　　B. 上大、轻，下小、重　　C. 上大、重，下小、轻

6．洗衣机滚筒旋转时容易晃动，为了保持稳定，其内部要固定一个重物，这重物应固定在洗衣机的（　　）。

A. 下部　B. 中部　C. 上部

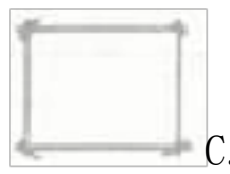
7．下列形状中最稳固的是（　　）。

A. 　B. 　C. 

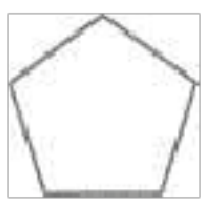
8．一根横截面是长方形的木条，比较它平放或立放时的抗弯曲能力，（　　）。

A. 平放时更强　B. 立放时更强　C. 两者一样强

9．用竹棒和皮筋扎成下列形状，其中最不容易变形的是（　　）。

A. 　B. 　C. 

10．如图所示，用木条做一个五边形框架，要使它不易变形，加固时最少加斜杆（　　）。



A. 1根　　B. 2根　　C. 3根

二、填空题

11．三角形支架最稳固、结实,所用材料也

12．多数物体形状是由锥形__、__、__四种基本简单形状构成。

13. ___和__是最基本的框架，其中__框架的稳定性最好，利用它可以增强各种框架结构的稳定性。

14. 实心黏土砖，俗称__ ， 是我国传统建筑材料。

15. 很多铁路桥梁都建有特别的__结构。

16. 悉尼歌剧院是__的代表建筑。

17. 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__。

18. 在研究纸梁的宽度与抗弯曲能力的关系时，要保持不变的条件是__ .

在研究纸梁的厚度与抗弯曲能力的关系时，要保持不变的条件是__。

A. 纸的材质 B. 纸的厚度 C. 纸的宽度 D. 纸的长短 E. 单个垫圈的重量

19. 像埃菲尔铁塔这种骨架式的构造常被叫做__结构。

20. 在四边形框架上加一根斜杆可以__其稳定性，这是因为三角形框架比四边形框架的稳定性__。

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. 楼房采用四边形结构，是因为四边形结构具有稳定性。

23. 长方形比三角形的稳定性好。

24. 人们发现，同样材料做成的三角形、四边形框架，三角形框架不容易变形。

25. 一个物体上小下大、上轻下重，它就不容易倒。

26. 人类最早建造的房屋是山洞。

27. 建高塔一般选择上小下大、上轻下重的结构。（ ）

28. 三角形框架和四边形框架相比，三角形框架更具有稳定性。（ ）

29. 框架结构在生活中广泛应用，发挥其独有的作用。（ ）

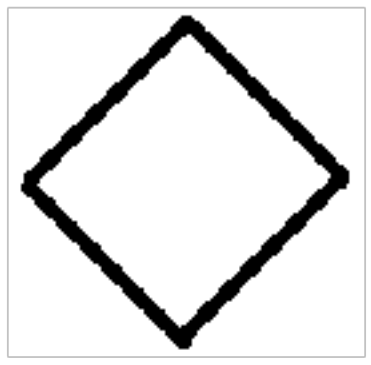
30.

四、实验探究题

31. 建造一个适合小狗住的小房子的要求？

32. 哪些特点使框架结构铁塔不容易倒?

33. 画一画：有没有办法使下面多边形结构更稳定、更坚固。



34. 建高塔

（1）艾菲尔铁塔建成于 1889 年，几百年屹立不倒，这和它的建造结构息息相关。

①铁塔受到哪些力的作用？__、__。

②铁塔不容易倒的原因是：__。

（2）在“建造不容易倒‘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. 将上面的塑料瓶装入水

35．把下列建筑或材料与所应用的相关原理连接起来。

埃菲尔铁塔	改变形状
“工”字形钢材	拱形
赵州桥	框架结构

五、选择题

36．下列哪种行为会导致生态平衡遭到破坏()

A. 建立自然保护区 B. 喷洒农药 C. 退耕还林

37．下列哪种生物与远古的生物很相似，可以称为“活化石”()

A. 银杏 B. 水稻 C. 猴子

38．_____是自然资源和生物多样性最丰富的国家之一。

A. 中国 B. 美国 C. 澳大利亚

39．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

40．造成沙漠地区生存的动植物种类很少的主要环境因素是：（ ）

A. 阳光太强 B. 水源奇缺 C. 风沙较大

41．以下人类生产生活保护生态平衡的是()。

A. 过度放牧 B. 乱扔垃圾 C. 建设生态工程 D. 喷洒农药

42．我们常吃的海带属于()植物。

A. 藻类 B. 苔藓类 C. 蕨类

43．()是保护生物多样性的有效方法。

A. 植树造林 B. 建立自然保护区 C. 减少废气排放

44．()被称为“古生物地质的一本书”。

A. 化石 B. 文物 C. 岩层 D. 科学家笔记

45．生物圈是地球上所有生物的家，它为人类提供了生存的基本条件。这种说法是（ ）。

A. 正确的 B. 错误的

六、填空题

46．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”）。

47．科学家主要根据植物的特征对植物进行分类。如他们根据植物有没有花把植物分成了__植物和__植物。

48．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__。

49．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）。

50．___可以成为研究地球生物演变最重要的证据。

51．___被誉为“中国鸽子树”，是珍贵的观赏树种，被定为国家二级保护植物。

52．科学家根据动物有无脊柱将动物分为__动物和__动物两大类。

53．我们发现自己与爸爸或妈妈在形态特征等方面有相似的地方，我们把这种现象叫做__现象。父母与子女、兄弟姐妹之间存在一定差异的现象叫做__现象。

54．不开花植物中的蕨类、__类和__类植物，能自己进行__制造养料，这和开花植物是一样的。

55．在一定地域内，与__所形成的统一的整体叫做生态系统。

七、选择题

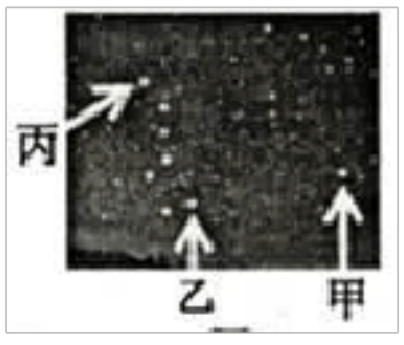
56．下列说法错误的是（）

A.　宇宙在膨胀　B.　恒星是运动的　C.　光年是时间的单位

57．2021 年 5 月 15 日 7 时 18 分，由中国航天科技集团研制的“天问一号”探测器的着陆巡视器成功着陆于火星乌托邦平原南部预选着陆区。着陆后，()火星车成功传回了遥测信号，中国首次火星探测任务着陆火星取得圆满成功。

A.　玉兔号　B.　祝融号　C.　天和号

58．图中箭头所指方向，（）是北极星。

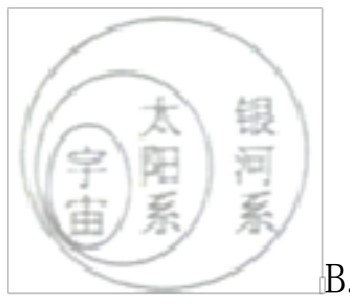


A.　甲星　B.　乙星　C.　丙星

59．“哈雷”彗星每隔 76 年左右绕（）转一圈。

A.　太阳　B.　地球　C.　月球

60．下列图中，能正确反映太阳系、银河系、宇宙三者之间关系的是（）。

A. 

B. 

C. 

61．在日食的模拟实验中，手电筒代表（）。

A.　太阳　B.　地球　C.　月球

62．我们可以借助（ ）比较容易地找到北极星。

A.　大熊座　B.　小熊座　C.　狮子座

63．太阳系八大行星中，离太阳最远的是( )

A.　海王星B.　天王星C.　火星D.　水星

64．金星的公转周期是（）。

A.　27.3 天　B.　365 天　C.　224.65 天　D.　84.3 年

65．专门接收天体发出的无线电波的望远镜是（）。

A.　光学望远镜B.　空间天文望远镜C.　射电望远镜D.　红外望远镜

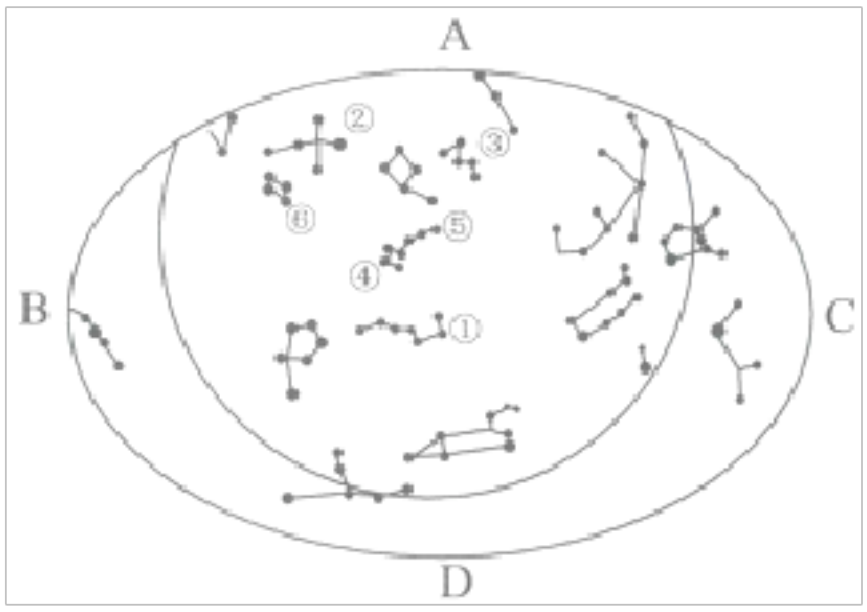
八、填空题

66．太阳系中__离太阳最近，常和太阳同时出没，有非常稀薄的大气。

67．以太阳这颗恒星为中心，由行星、卫星、矮行星、小天体组成的天体系统叫__。同时，我们的太阳系属于一个由许多恒星组成的恒星集团，被人们称为__。它大约由 1000 亿-2000 亿颗恒星组成，直径有 10 万光年。

68．日食总是发生在农历__ ， 月食总是发生在农历__。

69．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_____

70．某中学地理园中的地球仪模型的地轴向上指向__星，它是一颗__.(填“行星”或“恒星”)。

71．光的传播速度是每秒钟__万千米，__就是光在走一年中所走的距离，是用来计算__的单位。

72．1961 年苏联宇航员__搭乘“东方 1 号”飞船在太空中绕行，这是人类第一次在太空观察到了地球。

73．___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__、__、__.

74．在南部天空有一颗红巨星，属于__座。

75．以太阳为中心，包括围绕它运动的__、__、__组成的天体系统叫做太阳系。

九、判断题

76．太阳系中大部分小行星的运行轨道在火星和木星之间。

77．行星距太阳越远，运行周期越短。

78．北斗七星的星体离我们有远有近

79．在野外迷路时，可以通过找北极星来辨别方向。

80．1970 年，“东方红一号”人造地球卫星发射成功，标志着中国人昂首跨入航天时代。（ ）

81．日食是月球运动到太阳和地球中间，三点成一线时发生的。 （ ）

82．太阳系八大行星中海王星的赤道直径最长，它的公转周期也最长。（判断对错）

83．天空中的星星都是和太阳一样发光发热的恒星。

84．人们把星空分成 68 个区域，称为星座。

85．美国人最先登上了月球。

十、实验探究题

86．太阳、地球和月球、星座的研究。

将下面的星体与其所在的星座用直线连接。

天津四	天蝎座
织女星	天鹅座
牛郎星	天琴座
心宿二	天鹰座
北极星	小熊座

87．实践观察与操作。

⑴将下列天体及天体系统按所占空间的大小由大到小的顺序排列__。

太阳系、太阳、地球、月球、宇宙、银河系

⑵搜集资料，说明冥王星被开除出太阳系的原因__。

⑶实验：观察硫酸铜溶液与铁钉的反应。

研究的问题：硫酸铜溶液与铁钉发生了什么变化？

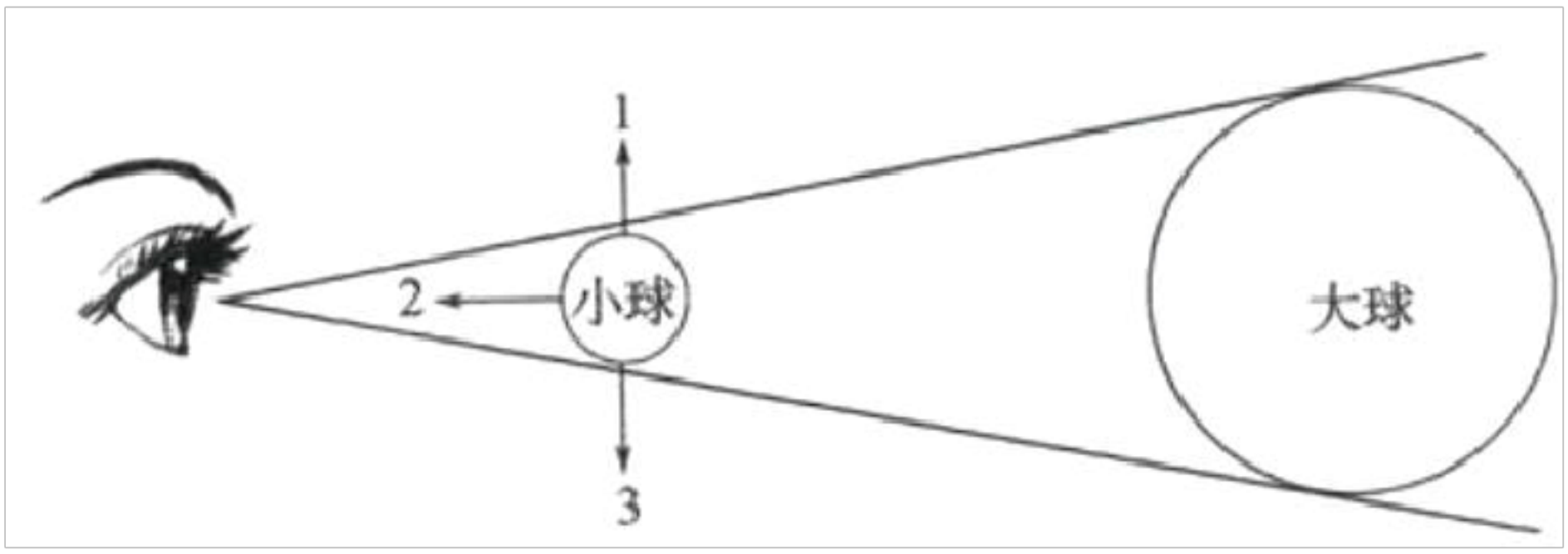
实验材料：__、水、__、__、镊子。

实验方法：配制一杯硫酸铜溶液，用镊子夹住铁钉并将其一部分浸入硫酸铜溶液中，观察有什么现象发生？

实验现象：__　。

我的结论：__。

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．阅读材料，回答问题。

2019 年初，电影《流浪地球》热映，掀起了一股“太空热”。电影讲述了科学家发现太阳的寿命即将终结，人类为了生存，将地球改造成一座宇宙飞船，飞向宇宙寻找新“太阳”的故事。

（1）太阳是太阳系中唯一颗发光、发热的_____星，人类生活的地球是太阳系中的一颗

_____星。

（2）在影片中，人类使用 发动机使地球停止自转。地球原来自转的方向是_____，周期大约是_____小时。

（3）影片中，地球“流浪”的目的地是大约 4 光年外的“比邻星”。光年是一个计量_____的单位。

（4）影片中地球“离开”太阳系时遭遇了木星的“拦截”。下列关于木星的叙述中，正确的是(　　)。

A.木星距离太阳的距离比地球近

B.木星的体积比地球大

C.木星不围绕太阳旋转

90．将下列科学家与他的成就连起来。

阿姆斯特朗　　发明能放大近 300 倍的显微镜

格罗斯泰斯特　在月球上留下第一个脚印

伽利略　　发明了地动仪

张衡　　发明了天文望远镜

巴斯德　　杂交水稻之父

袁隆平　　细胞学说

列文虎克设计并制造出了能增进视力的眼镜

罗伯特•胡克　　第一个指出微生物与人类健康的关系

培根　　提出放大装置

十一、选择题

91．我们在用蜡烛火焰加热白糖的整个实验过程中，发现白糖会发生(　　)。

A.　化学变化　　B.　物理变化　　C.　物理变化和化学变化

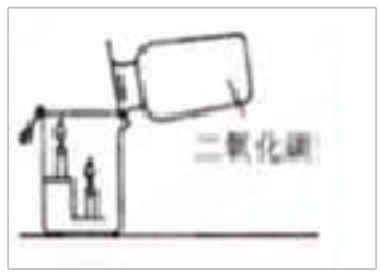
92．有关填埋垃圾后的情况，说法不正确的是(　　）。

A.　雨水溶解垃圾里的有害物质，容易污染地下水

B.　垃圾堆久了会产生气体，污染空气

C.　垃圾填埋后，在其上面能种植任何植物

93．白醋与小苏打混合后产生的气体倒向蜡烛，如右图所示，实验现象是（　　）。



A.　低的蜡烛先熄灭　　B.　高的蜡烛先熄灭　　C.　同时熄灭

94．反复弯折一段铁丝， 感觉到被弯折处变热，最后断开。这种变化是（　　）

A.　物理变化　　B.　化学变化　　C.　体积变化

95．将一张纸对折，这种变化属于(　　)。

A.　化学变化　　B.　物理变化　　C.　轻重变化

96．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

97．白醋和小苏打混合一段时间后，玻璃杯中留有的液体（　　）。

A.　全部是白醋　　B.　全部是水　　C.　含有新物质的液体

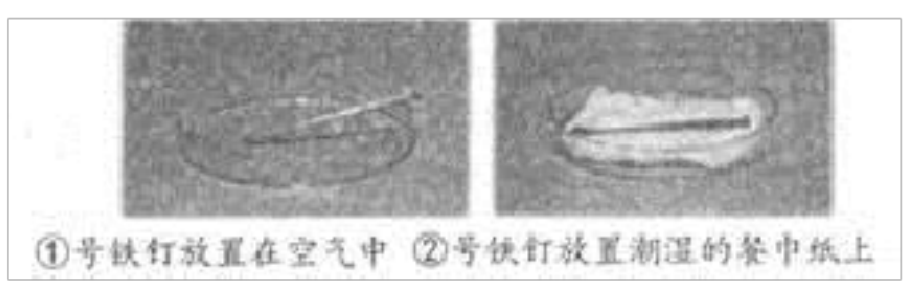
98．下列成语所描述的变化中有新物质生成的是（　　）。

A.　积土成山　　B.　木已成舟　　C.　百炼成钢

99．下列成语都与物质变化有关，其中有新物质产生的是（　）

A.　火上浇油　　B.　穿针引线　　C.　水落石出

100．两个培养皿放在同样的环境中如图所示，里面分别放置两根完全相同的铁钉，一段时间后，①、②号铁钉相比(　　)。



A.　①号铁钉生锈更快　　B.　②号铁钉生锈更快　　C.　①和②号铁钉生锈一样快

十二、填空题

101．硫酸铜溶液和铁钉会发生__变化。

102．物质的变化有快有慢，有些变化只改变了物质的状态、__、__　，　没有产生新的物质。

103．物质会发生变化，有些变化只改变了物质的大小、形状等，没有产生新物质，我们把这类变化称为__　，　而有些变化产生了新的物质，我们将之称为__。

104．小苏打和白醋混合后，产生了一种新物质——__气体，这样的变化属于__变化。

105．物理变化和化学变化两者的区别在于是否__。

106．淀粉与__会发生化学变化，生成的新物质是__色的。

107．铁生锈是铁与__和__共同作用下发生的一种__变化。

108．下列各种方法中，可以有效防止或减缓铁生锈的方法是__。

①增加铁制品的厚度

②在铁制品外边刷上油漆

③将铁制品放在干燥的地方保存

④用橡胶紧紧地包裹铁制品

⑤在铁制品外边镀上一层不容易被氧化的金属

⑥在铁制品外边涂抹油脂

109．蜡烛、木头燃烧不仅仅是__发生了变化，还会产生__。

110．物质的变化可以分为两类，一类是__　，　另一类是__　，　糖溶于水的变化是__.

十三、判断题

111．不管什么时候喝牛奶都是科学的。（ ）

112．在制作糖醋排骨这道菜时，妈妈往锅中加入了白糖，但不小心烧焦了，这个过程中白糖发生了物理变化和化学变化。

113．把铁钉浸人硫酸铜溶液中会产生一层红色的铁锈。

114．小苏打和白醋混合生成二氧化碳，剩下的液体是小苏打和白醋的混合溶液。

115．化学变化中常伴随着物理变化，物理变化中也常伴随着化学变化。（　　）

116．小苏打和白醋混合，实验后留下的液体仍然是醋。（　　）

117．纯铁锈是能被磁铁吸引，但不能导电(　　)

118．铁钉放入硫酸铜溶液中，一段时间后会产生红色物质附着在表面(　　)

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．水泥加水搅拌，过段时间会变硬，在变化过程中有新物质生成。

十四、实验探究题

121．实践观察与操作。

⑴将下列天体及天体系统按所占空间的大小由大到小的顺序排列__。

太阳系、太阳、地球、月球、宇宙、银河系

⑵搜集资料，说明冥王星被开除出太阳系的原因__。

⑶实验：观察硫酸铜溶液与铁钉的反应。

研究的问题：硫酸铜溶液与铁钉发生了什么变化？

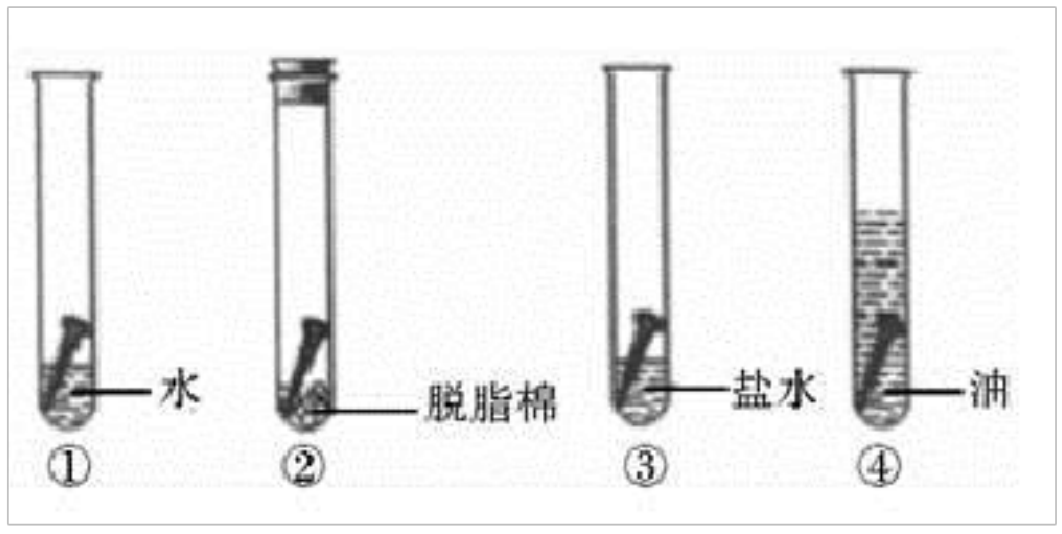
实验材料：__、水、__、__、镊子。

实验方法：配制一杯硫酸铜溶液，用镊子夹住铁钉并将其一部分浸入硫酸铜溶液中，观察有什么现象发生？

实验现象：__　。

我的结论：__。

122．同学们利用下面的装置研究铁钉生锈现象。几人后观察到②号和④号的铁钉没有生锈，①号和③号的铁钉生锈了。请回答下列问题：



（1）②号试管中，同学们不仅放入了脱脂棉(脱脂棉可吸收水分)，还用塞子塞住了试管口。我推测，塞子最主要的作用是__。

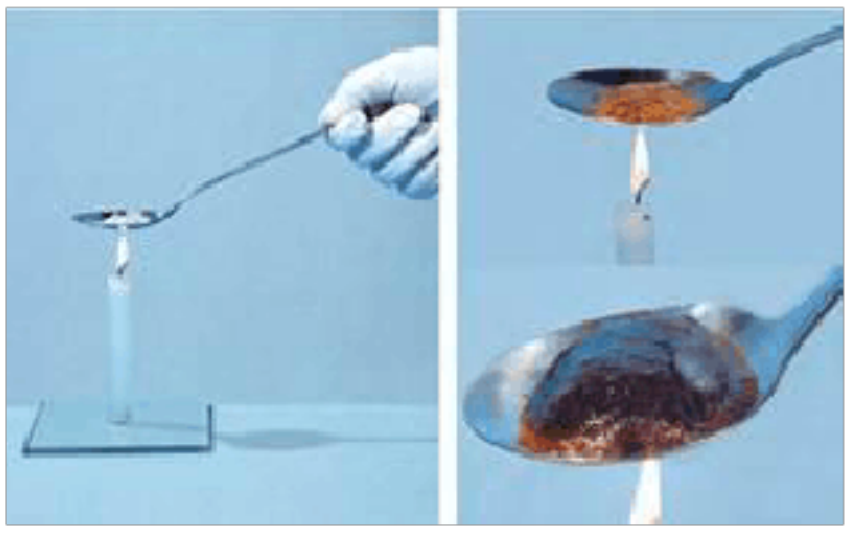
（2）结合课堂上的实验操作，生锈最厉害的是__号试管中的铁钉。

（3）对比①号、②号和④号试管可知，铁生锈的基本条件是__　。

（4）生活中，人们怎样防止铁生锈？请举两例。

123．完成加热白糖实验的相关内容。

太上有立德，其次有立功，其次有立言，虽久不废，此谓不朽。——《左传》



①所需实验材料：长柄金属汤匙、白糖、蜡烛、火柴、盘子。

②实验过程：用长柄金属汤匙取一小勺__ ， 小心地移到__火焰上方，慢慢加热。当加热结束后，把汤匙放到桌子中间的盘子里冷却。(千万不要用手去拿)

③由实验可知，白糖在加热前是__体，呈__色；加热后，先变成__体，颜色__ ， 同时产生__味；冷却后，白糖变成__色。

124．阅读实验内容，回答问题。

实验问题：_____

研究方法：往两个装有同样多水的大烧杯里分别放入一小勺洗衣粉和一小勺肥皂粉，分别放入并搅拌 3 分钟。

每组选择一种污物，并把 2 块带有同样污物的布条分别浸泡在 2 种溶液中。

观察布条上的污物的变化，填写实验记录。

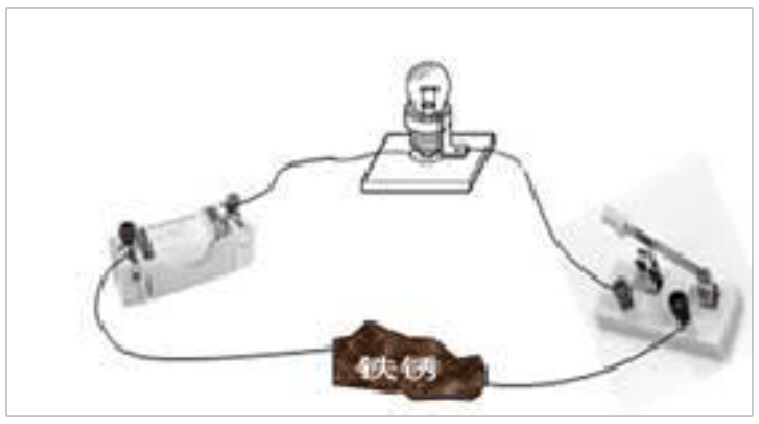
（1）在“_____”上写出实验研究的问题。

（2）以上实验不需要改变条件是什么？

（3）小明认为：“布条干净了是因为洗涤用品使污物发生了变化。”你同意小明的观点吗？说明理由。

125．厨房里的科学

一般的家庭厨房中都有白糖、饭勺、米饭、白醋、小苏打、杯子、食用油、菜刀等物品，为了探究物质的变化，小明同学在厨房里做了一系列实验。请你和他一起完成下列问题：



（1）小明用蜡烛火焰加热饭勺中的白糖，发现。

A.白糖只变成液态的糖

B.白糖先变成液态的糖，然后变成黑色的物质

C.白糖先融化成白色的水，然后变成黑色的物质

（2）小明吃米饭时，发现米饭经过一段时间的咀嚼，会出现甜味，这是因为米饭中含有的一种叫_____的东西发生了变化。这种米饭味道的变化应该属于_____变化。

（3）小明把一匙小苏打倒入盛有三匙白醋的玻璃杯中，盖上玻璃片，观察到有_____产

生，用手触摸玻璃杯外壁，会感到_____，打开玻璃片，把燃着的木条伸入杯中，会发现_____，科学家经过大量研究已经确定这种气体是_____。

（4）小明发现厨房里的铁锅很容易生锈，他取了一块铁锈做实验。用右图所示方法是在测试铁锈的_____性，实验表明铁锈　　_____。

（5）下列减缓铁锅生锈的方法，正确的是_____。

A.经常保持铁锅干燥

B.在锅里抹一层油漆

C.在锅里装一半水

【参考答案】

一、选择题

1．D

解析：　D

【解析】【分析】 人体的结构层次从小到大依次是细胞→组织→器官→系统→人体。

2．C

解析：　C

【解析】【分析】四川多是盆地，气候炎热多雨，潮湿闷热，因而房屋设计时屋顶要大，窗户要大，这样设计才能适应当地的气候。

3．B

解析：　B

【解析】【解答】半瓶矿泉水具有下重上轻的结构，因此是最稳定的。B 选项符合题意。

故答案为：B。

【分析】具有上小下大、上轻下重结构的物体是最稳定的。

4．B

解析：　B

【解析】【解答】在正方形的框架里增加斜杆可以增加三角形，所以可以加固框架。B 选项符合题意。

故答案为：B。

【分析】三角形是最稳定的框架结构。

5．A

解析：　A

【解析】【解答】上小下大，上轻下重的物体最不容易倒。

【分析】具有上小下大，上轻下重的物体结构是最稳定的。

6．A

解析：　A

【解析】【解答】上轻下重最稳定，因此重物应该固定在洗衣机的底部。

【分析】物体具有上轻下重、上窄下宽的结构是最稳定的。

7．C

解析：　C

【解析】【解答】三角形的稳定性最好。

【分析】为了增加框架结构的稳定性，常在框架中增加三角形结构。

8．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。

9．A

解析：A

【解析】【解答】三角形框架最不容易变形。

【分析】三角形是最稳定的框架结构。

10．B

解析：B

【解析】【解答】我们知道，三角形是最稳固的结构，要使五边 形不易变形，至少在中间加两个斜杆，使五边形变成两个三角形。B 符合题意。

故答案为：B。

【分析】要使五边形结构变得牢固，就要使五边形中含有三角形结构。三角形具有稳定性，在我们身边应用很多。

二、填空题

11．　最少

【解析】【分析】三角形稳定性是指三角形具有稳定性,有着稳固、坚定、耐压的特点，如埃及金字塔、钢轨、三角形框架等。

12．　柱形；球形；台形

【解析】【分析】物体有各种形状,但大多数是由锥形、柱形、 台形、球形等 4 种基本的简单形状构成的

13．　三角形；四边形；三角形

【解析】【解答】最基本的框架是三角形和四边形，其中三角形框架是最稳定的。

【分析】由于三角形框架是最稳定的，所以经常在框架结构中增加三角形的数量以使框架更稳定。

14．　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。

【分析】本题考查的是红砖的特点。

15. 框架

【解析】【解答】很多铁路桥梁都建有特别的框架结构。

【分析】铁路桥梁是铁路跨越河流、湖泊、海峡、山谷或其他障碍物，以及为实现铁路线路与铁路线路或道路的立体交叉而修建的构筑物。

16. 澳大利亚

【解析】【解答】悉尼歌剧院是澳大利亚的代表建筑。

【分析】悉尼歌剧院是一座贝壳形屋顶下方是结合剧院和厅室的水上综合建筑，歌剧院内部建筑结构则是仿效玛雅文化和阿兹特克神庙。悉尼歌剧院是澳大利亚的地标建筑，也是20 世纪最具特色的建筑之一，2007 年被联合国教科文组织评为世界文化遗产

17. 支架

【解析】【解答】像灯架、折叠凳、人字梯这样，起到支撑作用的构架，我们称之为支架。

【分析】支架具有支撑、牢固的作用，所以为人们的生活带来许多方便。

18. A

解析： ABDE；ACDE

【解析】【解答】在研究纸梁的宽度与抗弯曲能力的关系时，要保持不变的条件是纸的材质、纸的厚度、纸的长短和单个垫圈的重量；在研究纸梁的厚度与抗弯曲能力的关系时，要保持不变的条件是纸的材质、纸的宽度、纸的长短和单个垫圈的重量。

【分析】探究实验中应该采取控制变量的方法，即除了要探究的条件外，其余条件都要保持一致。

19. 框架

【解析】【解答】像埃菲尔铁塔这种骨架式的构造常被叫做框架结构。

【分析】 框架结构指的是像铁塔这样骨架式的构造。框架结构中的斜杠，起着推或拉的作用，从而不易变形。

20. 增加；强

【解析】【解答】三角形结构是最稳定的结构，所以在框架结构中增加三角形结构，可以使框架结构更稳定。

【分析】本题考查的是框架结构的稳定性。

三、判断题

21. 正确

【解析】【分析】材料的种类、形状、厚度不同，其性能不同，建房子时，桥梁立着放能增强它的抗弯曲能力。

22. 错误

【解析】【分析】 盖成四边形的建筑使用面积更合理，更节约成本；对于平面来说，三角形比四边形结构稳定，而对于立体结构，现浇楼板使结构连接成一个稳定的结构，所以不会出现坍塌情况。

23. 错误

【解析】【分析】稳定性最好的是三角形。

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/345223000040012112