

2022-2023 年度教科版（2017 秋）六年级科学(下册)全册期末复习全套单元试题及答案完整版

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. 小明设计了三种桥塔高度各不相同的桥梁，其中桥面承重力最强的是()。



A. B. C.

3. 下列建筑中，应用了框架结构的是()。



A. B. C.

4. 做一个坚固的正方体框架至少需要几根斜杆：()。

A. 4 B. 6 C. 9 D. 12

5. 楼板、立柱做成空心的目的是_____。

A. 美观 B. 通风 C. 增加抗弯力，不易弯折

6. 构成楼房结构层次的最基本的单位是()。

A. 砖 B. 墙 C. 房间

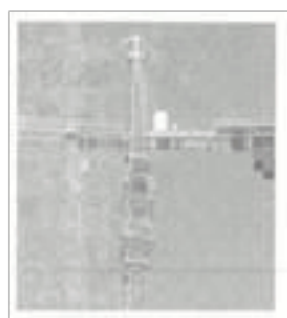
7. 在下列情况中，空塑料瓶最不容易倒的是()。

A. 瓶口向下 B. 瓶口向上 C. 瓶口向上，并在瓶里装一些沙

8. ()的铁塔不容易倒。

A. 上小下大、上重下轻 B. 上大下小、上轻下重 C. 上小下大、上轻下重

9. 塔吊是建筑工地上最常见的一种起重设备。用来吊起施工用的钢筋、混凝土、钢管等原材料。我们通常所见的塔吊一般为升塔式起重机，直接固定在建筑物近旁的混凝土基础上，随着结构的升高，不断自行接高塔身，使起重高度不断增加。塔吊是工地上一种必不可少的设备。请回答问题。



(1) 升塔式起重机用()吊起重物。

- A. 定滑轮
- B. 动滑轮
- C. 滑轮组

(2) 塔吊的塔身从结构上分，它属于（ ）结构。

- A. 塔形
- B. 框架
- C. 空心

(3) 如果把起重臂上方的钢缆看作框架结构中的斜杆，那么它的作用是（ ）。

- A. 起到“推”的作用
- B. 起到“拉”的作用
- C. 起到“压”的作用

(4) 塔吊起重臂的另一边都固定有许多的重物，它的作用是（ ）。

- A. 利用杠杆原理，使塔吊装卸重物更省力
- B. 利用杠杆原理，保持塔吊的平衡
- C. 利用杠杆原理，像跷跷板一样，能吊起更多的重物

10. 不倒翁“不倒”的主要原因是底部圆滑、（ ）。

- A. 上轻下重
- B. 上重下轻
- C. 上大下小

二、填空题

11. 建筑物的框架结构最基本的形状是__和__。其中__框架最坚固。

12. 多数物体形状是由锥形__、__、__四种基本简单形状构成。

13. 不同地区房屋的特点与当地__和人们的__相适应。

14. 在纸筒上端和下端绑上重物，__端绑重物的纸筒更不容易被推倒。

15. 框架结构铁塔的特点是__、__、镂空结构等。

16. 像埃菲尔铁塔这种骨架式的构造常被叫做__结构，这种结构的“小格子”基本都是__形。

17. 在所有形状中，__最稳定。

18. 红砖主要由__烧结制作而成。

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. 我们人体的形状和结构很精妙。头脑近似于__，胸廓近似于__，它们护卫着我们的

的大脑和心肺。

三、判断题

21. 房屋要建最好建在平原和山地的过渡带上。

22. 铁架桥属于框架结构。

23. 相同材料制成的各种形状的支架中，三角形支架最稳固、结实、不易变形。

24. 为了使房屋采光条件好，可使房屋采用拱形顶棚。（ ）

25. 房屋的横梁大多数是立着放的，主要是为了节省空间。（ ）

26. 在众多的形状中，三角形最具有稳定性。（ ）

27. 固定前的立体框架比固定后的立体框架承重能力更强。（ ）

28. 上面小，下面大；上面轻，下面重的物体不容易倒。（ ）

29. 长方形的框架比三角形的框架更稳定。（ ）
30. 为了节省材料，又想把高塔建得高一些，所以要建得越细越好。（ ）

四、实验探究题

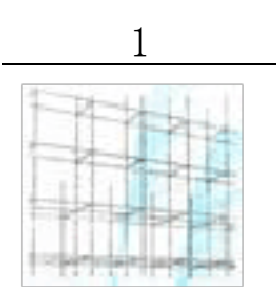
31. 建筑物的美表现在哪两个方面？
32. 工程师和建筑师们是用哪些办法来解决房子的承受力和稳固性等问题的？
33. 举出生活中三角形应用的例子？
34. 本报讯伴着“砰”的一声巨响，高大的脚手架变形倒塌，造成 1 人被卡、1 人被压……前天上午 10 点多，海宁市长安镇修川路大转盘附近，一个建筑工地的脚手架突发大面积倒塌，事发时，8 名工人正在 20 米高的脚手架上对一幢 6 层建筑进行外立面装修。海宁消防、救护人员接到报警电话后，迅速赶赴现场，与现场群众一道救出被困人员，并将其紧急送往浙江省人民医院海宁医院进行抢救。遗憾的是，此起事故最终造成 1 死 1 伤，据悉，这批工人来自湖北黄冈，事故原因尚在调查之中。……

《湖南晚报》12 月 24 日 第 11 版 县市新闻

（1）脚手架倒塌是易发的建筑施工事故，给生产建设带来很大的损失。常见的脚手架的搭建在科学上称作_____1_____结构。



（2）像如图这样的建筑脚手架的搭建，有什么最大的不足？并说说理由。



（3）如果你是一位搭建脚手架的建筑工人，像右图的这样的脚手架，你会在搭建中怎么做？请在下面画出来。

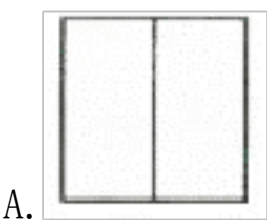
35. 如图为工人在搭建用于建设高铁桥梁的钢架。

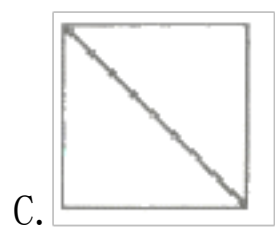
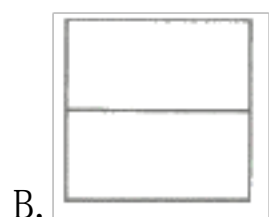


（1）工人戴的安全帽具有（ ）结构。

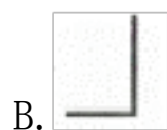
- A. 瓦楞
- B. 圆顶形
- C. 平板

（2）为了提高钢架的稳定性，工人应该选择下列图（ ）的结构来搭建钢架。

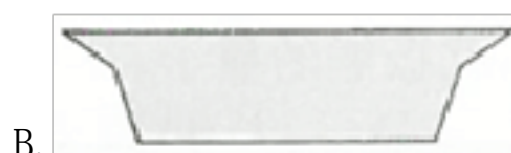
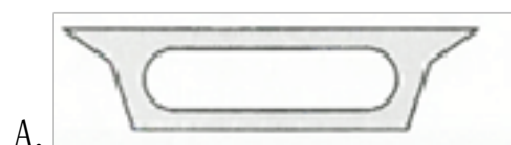




(3) 施工中，工人在钢架上平放一种横截面为“”的钢材。当这种钢材以下列图（ ）的方法摆放时，钢材的抗弯曲能力最强。



(4) 设计人员设计了两种不同的高速铁路桥梁结构，下图是两种桥梁的截面图。你认为比较合理的是（ ）。



(5) 请说明你对上题认为比较合理的设计的理由：_____。

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. _____ 被誉为我国的国宝。

- A. 扬子鳄 B. 大熊猫 C. 藏羚羊 D. 金丝猴

38. 下列常见植物中不属于木本植物的是（ ）。

- A. 小麦 B. 柳树 C. 杨树

39. 下列属于活化石的是（ ）。

- A. 银杏 B. 三叶虫化石 C. 琥珀 D. 西伯利亚冻土中的猛犸象

40. () 被称为动物界的活化石。

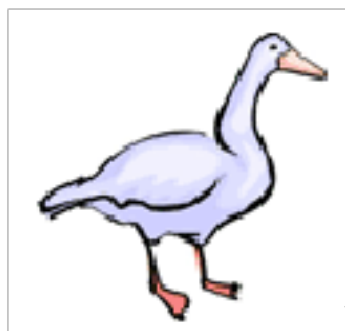
- A. 始祖鸟 B. 恐龙 C. 鸭嘴兽

41. 丹顶鹤的家更适合在什么地方？

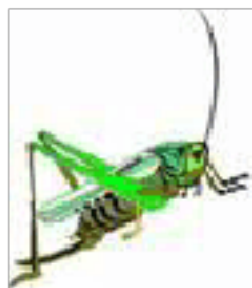
- A. 沼泽地 B. 沙漠 C. 松树林

42. 以下动物属于无脊椎动物的是（ ）

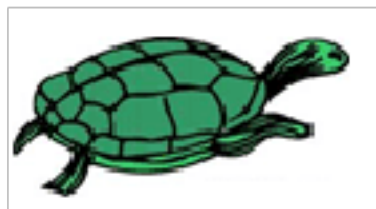
A. 鸭子



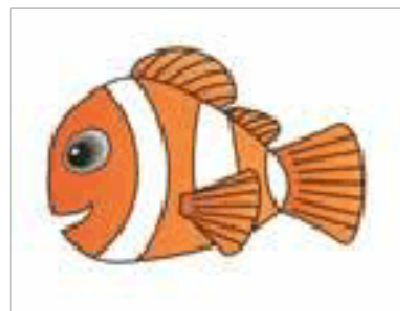
B. 螳螂



C. 乌龟



D. 金鱼



43. 属于不开花植物的是()。

A. 杨梅 B. 瓯柑 C. 紫菜

44. “国际生物多样性日”是在每年的()

A. 5月22日 B. 6月22日 C. 9月22日

45. 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

六、填空题

46. 当环境发生变换时，许多生物的__或__也会发生相应的变化。

47. 大蚂蚁身体里没有脊柱，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__。

48. 科学家根据动物骨骼的特征将动物分为两大类，身体中有脊柱的动物叫__，没有脊柱的动物叫__，鱼属于__。

49. __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。

50. 水、空气、阳光、温度、土壤等非生物与__共同构成的一个相互作用的整体，被称为__。

51. 身体中有脊柱的动物叫__，身体中没有脊柱的动物叫__。

52. 生物的多样性指的是地球上的生物圈中所有生物，即__、__、微生物，以及它们所拥有的基因和生存环境。它包含三个层次：__多样性、遗传多样性、生态系统多样性。

53. __被誉为“中国鸽子树”，是珍贵的观赏树种，被定为国家__护植物。

54. 不开花植物包括__、__和__。

55. 生态系统可大可小，最大的生态系统是__。

七、选择题

56. 太阳系里唯一发光的恒星是()。

A. 太阳 B. 月球 C. 地球

57. 距离太阳较近，被称为启明星的行星是()。

A. 水星 B. 火星 C. 金星

58. ()是大熊星座的主要标志

A. 牛郎星 B. 北斗七星 C. 月球

59. 世界上第一个用望远镜观测恒星和行星的天文学家是 ()。

A. 伽利略 B. 牛顿 C. 爱迪生

60. 关于星座的认识，下列说法中正确的是()。

- A. 亮度看起来差不多的星星，离我们的远近也差不多
- B. 同一个星座中的其它星星，会围绕着主星不停地运动
- C. 组成北斗七星的七颗星星，实际上彼此之间毫无联系

61. 大熊星座的主要标志是（）。

A. 牛郎星 B. 织女星 C. 北斗七星

62. 第一颗人造卫星是在 1957 年由发射的。（）

A. 美国 B. 英国 C. 苏联 D. 中国

63. 光年是科学家用来表示的单位。

A. 速度 B. 距离 C. 时间

64. 以下关于宇宙的说法错误的是()。

A. 地球是太阳的行星 B. 太阳是全宇宙的中心 C. 宇宙还在不断膨胀

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. 我们已经了解了太阳系是以__这颗恒星为中心的。

67. 中国航天事业发展迅速，对月球和火星的探索进入了新的一页。

2019 年 1 月 3 日，__成功登陆月球背面，全人类首次实现月球背面软着陆。

2021 年 5 月 15 日，__着陆巡视器成功着陆于火星乌托邦平原南部预选着陆区，中国首次火星探测任务着陆火星取得圆满成功。



68. 银河，我国民间又称“__”，它是由许许多多__构成的。

69. 银河系以外还有类似银河系一样庞大的恒星集团。比如：__星系、__星系。

70. 太阳系里体积最大的两颗行星是__和__。

71. __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__、__、__。

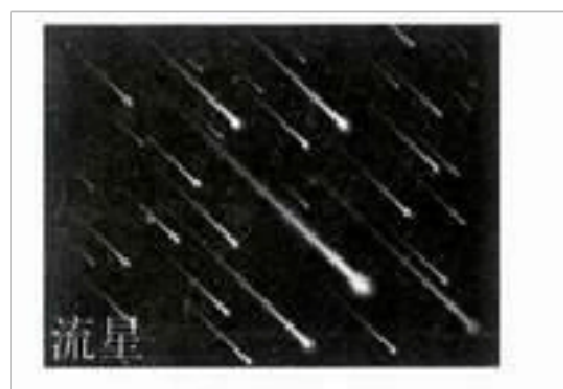
72. __开辟了河外星系和大宇宙的研究，因此被誉为“星系天文学之父”。

73. 闪亮的银河系光带是由许许多多的恒星组成的一个恒星集团，被人们称为__。它有 1000 亿~2000 亿颗恒星，直径约有__光年。

74. 像太阳像一样，他们是炽热的、巨大的发光气体球，我们称之为__。

75. 在太阳系中还有一些小天体，它们闯入到地球的大气层中，并与大气层摩擦燃烧而发

光，形成如下图所示的流星。有的流星体燃烧不尽就降落到地面形成__。



九、判断题

- 76. 即使在其他星球上看“北斗七星”，七颗星构成的图形也是相同的。
- 77. 太阳是宇宙中唯一能发光的恒星。
- 78. 光年是一种速度单位，指的是光速的 365 倍速度。
- 79. 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）
- 80. 地球的引力大约是月球的 1 / 6。（判断对错）
- 81. 金星上可能有生命。
- 82. 木卫二星上的温度很低。
- 83. 起初，我们只能肉眼观察太空。
- 84. 人们改进观测技术，发现了越来越多的宇宙奥秘。
- 85. 天文望远镜是天文学家的“第三只眼”，分为光学望远镜和射电望远镜两种。

十、实验探究题

86. 实践观察与操作。

(1)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

(2)搜集资料，说明冥王星被开除出太阳系的原因__。

(3)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：__。

87. 2020 年到 2021 年我国对宇宙的研究取得重要发展。2020 年 12 月我国的月球探测器成功登陆月球并取回了月球表面土壤标本。同年 5 月我国火星探测器进入火星轨道，它携带的“祝融号”火星车着陆火星表面。

(1) 与火星相邻的两个行星，一个是地球，另一个是__。

(2) 祝融号火星车上面装着太阳能电池板，在有太阳照射的情况下，能量转化是将太阳能转化为__，再转化为__，从而运动起来。

(3) 降落在火星表面的火星车是需要通过降落伞进行减速的。据此，你认为火星表面(填“有”或者“没有”)__空气。

(4) 2021 年 5 月 15 日，我国首个发射向火星的探测器顺利在火星表面登陆，这个探测器

是()。

A. 嫦娥 1 号 B. 火神 1 号 C. 天问 1 号

(5) 火星表面天气非常恶劣，这对于火星车的生存造成了很大的影响，比如火星上会遇到长达几个月的沙尘暴，以及每天昼夜温差达到 150 度(最高温度是 20° C，最低温度是-139° C)，请设计一个火星屋，帮助火星车抵御这样两个恶劣的环境。



画设计图，并标注各部分结构特点：

说明这样设计的理由：

88. 华华最近学习和了解了一些天文知识：

材料一：

2021 年 5 月 26 日，全球迎来了难得一见的月全食盛景。因为它不单有月全食景象，还包括超级月亮时刻和红月亮，因此这次月全食天象又被叫做超级月全食。

为什么要说“超级”两个字呢？5 月 26 日 10 时，月亮运行到距离地球的最近点，此时月球距离太阳只相距 357461 千米，所以月亮看上去要比平时大一些，故被称为“超级月亮”。为什么我们看见的月亮是红色的？由于地球浓厚的大气层把紫、蓝、绿、黄光都吸收了，只剩下红色光能够穿透，并被大气层折射到月球上，于是在月全食时，我们就能看到地影里的月球呈现出红色。

材料二：

中国的航天技术飞速发展。2021 年 4 月 29 日，中国空间站天和核心舱发射升空，准确进入预定轨道。2021 年 5 月 29 日，天舟二号货运飞船发射，并在约 8 小时后，与天和核心舱顺利实现快速交会对接。2021 年 6 月 17 日，神舟十二号载人飞船成功升空。预计今年，中国还将实施天舟三号货运飞船和神舟十三号载人飞船的飞行任务。

(1) 华华了解到：月食必发生在__(“满月”或“新月”)的晚上。今年的 5 月 26 日，正好是农历四月__(“初一”或“十五”)。除了月全食，还有一种月食类型叫做__。

(2) 华华找到一张月球表面的照片，上面有许多大小不一的凹坑，这是月球地貌的最大特征，称__，它形成的原因可能是__。

(3) 除了上述的航天事件，华华还知道：2021 年 5 月 15 日，我国首次火星探测器火星乌托邦平原南部预选着陆区，这标志着我国成为继前苏联、美国之后第三个在火星成功着陆的国家。搭乘着“着陆器”一同抵达了火星表面并能自由移动的__号火星车，开始对着陆区的地形地貌和气象条件进行全面的观测。

89. 探索宇宙

2019 年 12 月 26 日，发生了日食，我国大部分地区可以看到日偏食，兴起了一波天文观测的热潮。

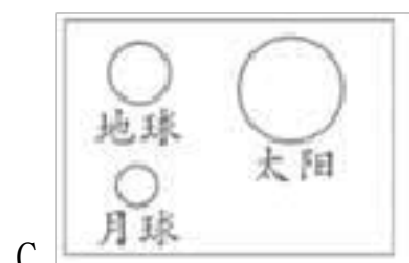
(1) 观测日食，科学的方法是()。

A. 肉眼观测

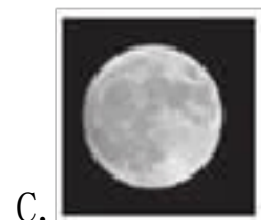
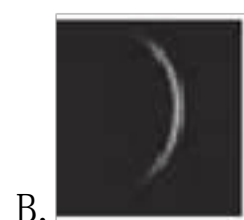
B. 望远镜直接观测

C. 用装滤光镜的望远镜观测

(2) 日食与月球的运动有关。日食这一天，太阳、月球和地球三者间的位置是()。



(3) 日食通常发生在农历初一，初一之后月相每天都会发生变化。2020 年 6 月 25 日，五月初五的月相可能是()



(4) 2020 年 5 月 5 日 18 时，长征五号 B 运载火箭完成首次飞行任务，成功将搭载的载人飞船试验船和货物送入预定轨道，拉开了我国载人航天工程“第三步”任务序幕。驱动火箭飞行的动力是()。

- A. 重力
- B. 弹力
- C. 反冲力

(5) 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(简称 FAST)通过国家验收正式开放运行，成为全球最大且最灵敏的射电望远镜。“中国天眼”反射面由 4450 个反射单元构成，总面积为 25 万平方米，相当于 30 个标准足球场那么大，能看见更遥远暗弱的天体。从调试至今已发现 102 颗脉冲星。你认为未来探索宇宙会有什么新发现？这些发现对我们有什么价值？

90. 公元前 585 年 5 月 28 日，当两河流域的米底王国与吕底亚王国的士兵们正在交战时，天突然黑了下来，白天顿时变成黑夜。交战的双方惊恐万分，以为“上天”怪罪下来，于是马上停战和好，其实这并不是什么“上天”怪罪，而是一种普遍的天文现象。

(1) 这种天文现象是()。

- A. 日食
- B. 月食
- C. 流星
- D. 极光

(2) 这种天文现象发生的时间是农历的()。

- A. 初一
- B. 初七或初八
- C. 十五或十六
- D. 二十二或二十三

(3) 发生这种天文现象时，日、地、月三者的位置关系是()。

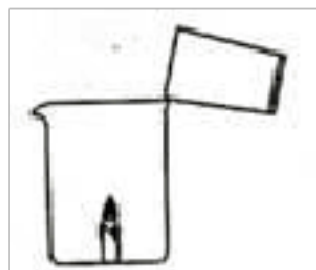
- A. 太阳——地球——月球
- B. 地球——太阳——月球
- C. 月球——太阳——地球
- D. 地球——月球——太阳

十一、选择题

91. 各种生命息息相关，都有存在的意义和价值，需要相互尊重和关爱。下列不能体现这一观点的是()。

- A. 草坪上放置“小草正在休息，请勿打扰”的牌子
- B. 积极保护珍稀濒危动植物
- C. 人类为了更好地发展经济，可以随意开发自然资源

92. 如右图所示，将小苏打和白醋混合后产生的气体倒在蜡烛的火焰上，发现蜡烛熄灭了，下列说法错误的是()。

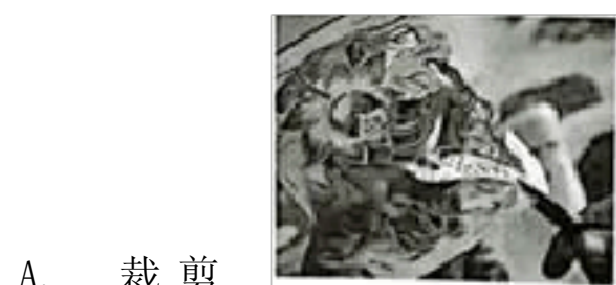


- A. 该气体比空气轻
- B. 该气体透明
- C. 该气体能灭火

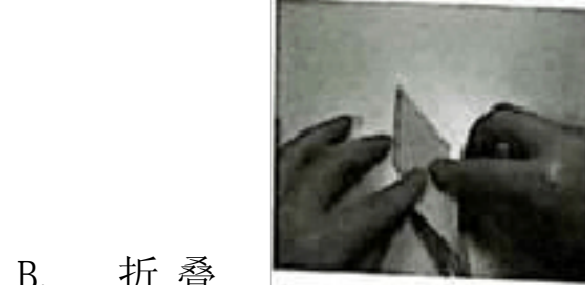
93. 我们将小苏打倒入水中，以下现象中，我们看不到的是()

- A. 冒气泡
- B. 小苏打慢慢消失
- C. 小苏打沉到水底

94. 下列“纸”的变化，()属于化学变化。



A. 裁剪



B. 折叠



C. 燃烧



95. 把铁钉放入硫酸铜溶液中，我们看到铁钉变（ ）颜色了。
A. 黑 B. 黄 C. 红 D. 蓝
96. 关于蜡烛燃烧过程，下列说法正确的是（ ）。
A. 蜡烛燃烧过程中，蜡要先熔解成蜡油，所以是物理变化。
B. 蜡烛燃烧过程中，会发光发热，所以是化学变化。
C. 蜡烛燃烧过程中，既有物理变化又有化学变化。
D. 以上选项都正确。
97. 我们把有新物质生成的变化称为（ ）。
A. 化学变化 B. 物理变化 C. 轻重变化
98. 物质的变化与我们的生活息息相关，下列说法正确的是（ ）。
A. 美丽的烟花，当它在空中爆炸时，发生了剧烈的物理变化，产生了五彩缤纷的色彩
B. 水泥的生产过程只包含化学变化
C. 空气中的二氧化碳含量不断增加会导致全球气候变暖
99. 醋和小苏打混合能产生（ ）。
A. 二氧化碳 B. 氧气 C. 氮气 D. 水蒸气
100. 下列做法正确的是（ ）
A. 腌制的酸菜可以长时间保存在铁质容器中
B. 在铁质栏杆上喷上油漆
C. 用铁质容器盛放硫酸铜溶液

十二、填空题

101. 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__。
102. 物质变化可以分为__变化和__变化。
103. 将小苏打和白醋混合，用手摸玻璃杯的外壁，感觉比原来__（填“凉”或“热”）一些。
104. 白糖加热过程事，固体的白糖变成液体的糖属于__变化，白糖变成黑色的炭属于__变化。
105. 生产生活中物理变化的现象有：__、__、__。
106. 我们每天吃的食物，进入我们的体内，要经过许多的__（选填“物理变化”或“化学变化”），才能变成身体所需要的营养物质。
107. 小苏打和白醋混合后会产生一种__气体，这种气体能使燃着的火焰__，这种现象说明发生了化学变化。
108. 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__。
109. 通过实验发现，铁在有__、有__以及酸、碱、盐的环境下容易生锈。
110. 把小苏打和白醋在玻璃杯中进行混合，用手触摸玻璃杯外壁，感觉到杯壁__。

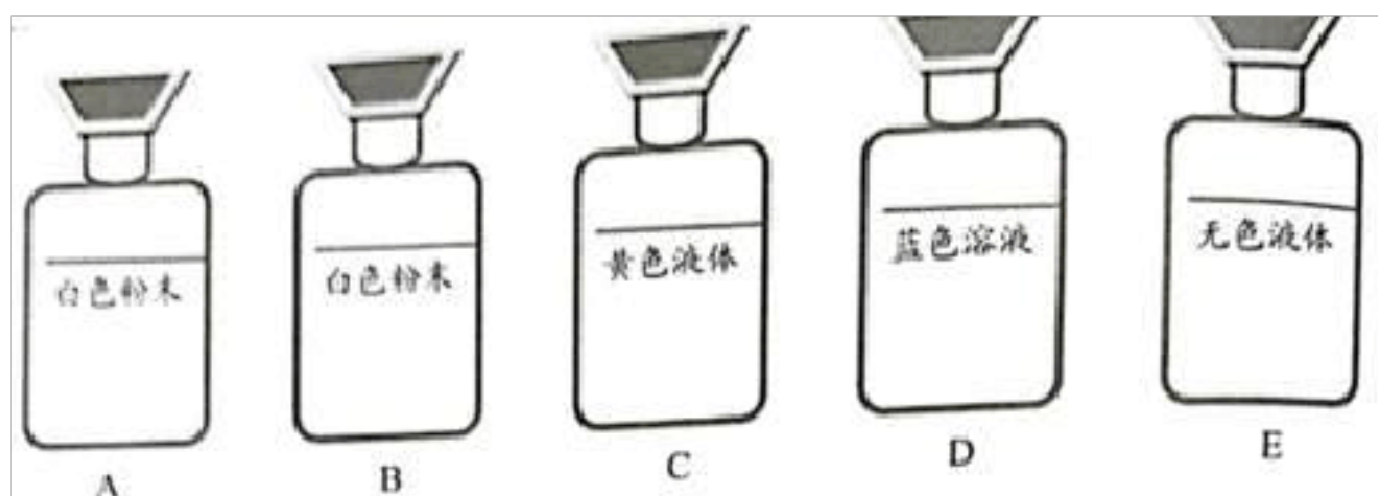
十三、判断题

111. 在观察小苏打与白醋的变化时，为了获得丰富的信息，我们需要调动各种感官，运用看、闻、听、摸、尝等观察方法。

112. 铁锈虽然不能导电，但可以被磁铁吸引。
113. 铁在真空中容易生锈。
114. 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。（ ）
115. 小苏打和白醋混合，实验后留下的液体仍然是醋。（ ）
116. 水沸腾时产生的“白汽”表明产生了新物质，是化学变化。
117. 在点燃蜡烛的过程中，既有化学变化又有物理变化。
118. 把铁钉浸在硫酸铜溶液中，铁钉表面会产生气泡。
119. 白糖加热的过程中生成了新物质，所以只伴随着化学变化。
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. 龙龙发现实验室里有 5 个盛放药剂的容器标签丢失了，但能肯定的是这 5 个容器中分别装有白醋、硫酸铜溶液、碘酒、淀粉和小苏打五种不同物质：



龙龙想进行鉴别。分别取了一些样品加入烧杯进行实验，得到以下结果： A 与 E 混合产生大量气泡，B 和 C 混合产生蓝紫色物质，E 有刺鼻的酸味。

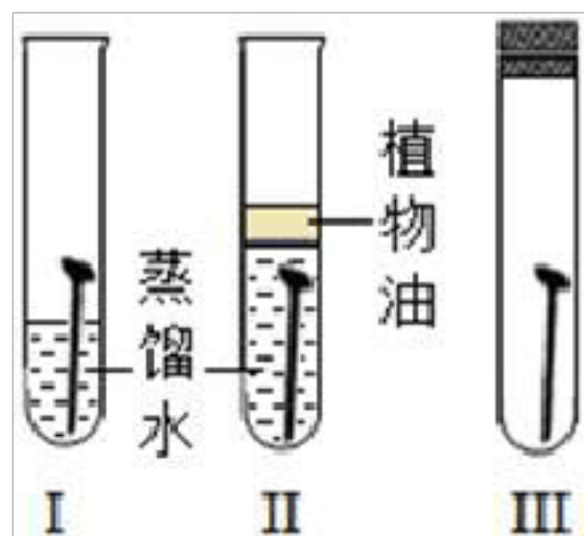
(1) 请你帮助龙龙鉴别容器里的物质，重新标上它们的名称。

A__B__C__D__E__

- (2) A 与 E 混合产生了大量气泡，这种气体能使燃烧着的火焰_____。
- (3) B 和 C 混合产生蓝紫色物质，发生了__（“物理变化”或“化学变化”）。
- (4) 将铁钉浸入 D 溶液中，会发现什么现象？

122. 科学探究题。

某科学活动小组的同学们想探讨铁生锈的条件，于是做了如下实验：



- (1) 在第一支试管中插入一根干净铁钉，注入蒸馏水，注意不要浸没铁钉。
- (2) 在第 II 支试管中插入一根干净铁钉，注入刚煮沸过的蒸馏水（赶走水中的空气）至浸没铁钉。然后在水面上注入一层植物油。

(3)将第Ⅲ支试管用酒精灯烘干，放入一根干净铁钉，用橡皮塞塞紧试管口。每天观察、记录实验现象。

试管Ⅰ中的铁钉__了，试管Ⅱ、Ⅲ中的铁钉__。请你分析铁钉生锈与__有关。

123. 阳光小学 602 班的同学在进行研究铁生锈的实验，他们用三个同样大小的盘子，其中两个分别装上水、菜油，三枚同样大小的铁钉，把一枚铁钉放在空盘子里与空气接触，另一枚铁钉完全浸没在菜油里，还有一枚铁钉一半放在水里，每天观察记录。观察到的现象如下表。

时间	第一天	第二天	第三天	第四天
空盘子	无变化	无变化	无变化	有点生锈
水盘子	水变化	生锈	锈多了	锈更多了
菜油盘子	无变化	无变化	无变化	无变化

- (1) 以上实验方法是
- (2) 铁生锈速度最快的是在__ 盘子里，铁生锈速度最慢的是在__ 盘子里。
- (3) 通过以上实验得出什么结论？

124. 科学探究题

几个同学在进行研究铁生锈的实验，他们用三个同样大小的盘子，其中第一个盘子是空的，另外两个分别装上水、菜油。把一枚铁钉放在空盘子里与空气接触，另一枚铁钉一半浸在水里，还有一枚铁钉完全浸没在菜油里，每天观察记录。观察到的现象如下表：

时 间	第一天	第二天	第三天	第四天
空盘子	无变化	无变化	无变化	有点生锈
水盘子	水变色	铁钉生锈	锈多了	锈更多了
菜油盘子	无变化	无变化	无变化	无变化

- (1) 以上实验方法是__。
- (2) 铁生锈速度最快的是在__盘子里，铁生锈速度最慢的是在__盘子里。
- (3) 从这个实验可以得出的结论是

125. 下表是研究影响铁生锈因素的实验记录表。在研究中用三个同样大小的盘子。其中两个分别装上水、菜油，三枚同样大小的铁钉，把一枚铁钉放在盘子里与空气接触。另一枚铁钉完全浸没在菜油里，还有一枚铁钉一半放在水里。每天观察记录。

时间	第一天	第二天	第三天	第四天
空盘子	无变化	无变化	无变化	有点生锈
水盘子	水变色	生锈	锈多了	锈更多了
菜油盘	无变化	无变化	无变化	无变化

- (1) 以上实验的方法是_____。
- (2) 铁生锈速度最快的是在_____盘子。铁生锈速度最慢的是在_____ 盘子。
- (3) 通过以上实验。可以得出结论：_____。

【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. A

解析：A

【解析】 【分析】 考查不同高度桥塔的桥梁的承重能力的大小。桥塔的高度越大，桥面承重能力越小。

3. A

解析：A

【解析】 【分析】 考察了框架结构的应用, 框架结构是由许多梁和柱共同组成的框架来承受房屋全部荷载的结构。

4. A

解析：A

【解析】 【分析】 最结实的正方形框架有 8 个三角形，最结实的正方形框架要连两个对角线。

5. C

解析：C

【解析】 【分析】 楼板做成空心的, 是为了减轻结构自重, 常见的有预应力混凝土空心楼板。 立柱做成空心的, 多见于钢结构的格构柱(混凝土柱一般是实心的), 其目的: 一是为了节省钢材; 二是为了减小地震作用, 三是为了减轻结构自重。

6. A

解析：A

【解析】 【分析】 砖是构成楼房结构的最基本单位，由砖砌成墙，由墙砌成房间。

7. C

解析：C

【解析】 【解答】 瓶口向上并且装有一些沙子的瓶子是最不容易倒的。C 选项符合题意。故答案为：C。

【分析】 上窄下宽、上轻下重的结构更稳定。

8. C

解析：C

【解析】 【解答】 上小下大、上轻下重的物体最稳定，不容易倒。

【分析】 具有上小下大、上轻下重的物体是最稳定的，所以一些框架结构采用这种结构。

9. C

解析：（1）C

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/576050140055010233>