

## 教科版（2017秋）六年级下学期期末素养提升检测科学试题

班级：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

### 一、填空题(每空 2 分,共 30 分)

1. 我们周围的世界的物质在时刻不停地发生\_\_\_\_\_。物质变化可分为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两类,化学变化最重要的特点是\_\_\_\_\_。
2. 月球地形的最大特征就是分布着许多\_\_\_\_\_。
3. 咀嚼米饭或馒头时,会感觉有甜味,这是因为米饭或馒头中含有\_\_\_\_\_,它在唾液淀粉酶的作用下变成了麦芽糖;在米饭或馒头中滴入几滴碘酒,米饭或馒头就会变成色。
4. \_\_\_\_\_是科学家们研究已经灭绝动物的重要依据。
5. 住房由\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_等多个系统组成。
6. 房屋建造的主要过程有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

### 二、判断题。(每题 2 分,共 20 分)

7. 水、电、煤气等属于简单结构。( )
8. 在进行大型工程建设时,设计完成后能直接施工。( )
9. 塔台竞标书的要点是项目成本和项目安全性。( )
10. 有些物质的变化很缓慢,而有些物质的变化很快。( )
11. 铁生锈是一种化学变化,因为铁锈与铁不是同一种物质。( )
12. 当人愤怒时,表情会发生变化,但没有产生新物质。( )
13. 猛犸象生活的环境比较寒冷。( )
14. 人类是生物大家族中的一员,人类的生活离不开动物和植物。( )
15. 有些小麦在水和肥料充足的情况下,植株高大,产量很高,但遗传物质没有改变,这叫作不可遗传的变异。( )
16. 父母双方都是双眼皮,子女是单眼皮,这属于环境引起的变异。( )

### 三、选择题。(每题 2 分,共 20 分)

17. 根据植物果实或种子具有的特点推测,利用动物来传播种子的是( )。  
A. 果实在成熟时会突然炸裂  
B. 轻、带翅或绒毛  
C. 有小刺或多肉好吃

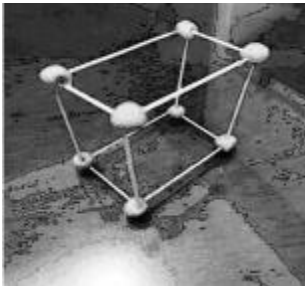
- 18.食物滴上碘酒后变蓝色,说明食物中有( )。
- A.蛋白质
  - B.脂肪
  - C.淀粉
- 19.四季的形成是由( )形成的。
- A.地球自转
  - B.地球公转
  - C.月亮自转
- 20.为了增加塔台的稳定性,我们要增加塔台中的( )框架结构。
- A.三角形
  - B.长方形
  - C.正方形
- 21.制作塔台模型时,下列说法中错误的是( )。
- A.只要前期研究得清楚,方案详细,制作出的模型就不需要再进行测试改进了
  - B.制作塔台模型时,选择制作的材料和工具很重要
  - C.设计方案时,要选择大家都认可的方案
- 22.在某一工程模型制作出来后,接下来要进行的是( )。
- A.参照模型制作
  - B.测试模型,并改进
  - C.复制模型,熟悉制作过程
- 23.北极星是( )星座的主要标志。
- A.大熊
  - B.小熊
  - C.猎户
- 24.日食的形成与( )有关。
- A.太阳的黑子
  - B.天气的晴阴
  - C.地球、月球的运动
- 25.下列有关银河系的描述中,正确的是( )。
- A.银河系是一个恒星集团
  - B.银河系的中心是太阳系
  - C.银河系是宇宙中最大的星系

26. 目前人类探索宇宙时,经常使用的手段不包括( )。

- A. 发射探测器
- B. 通过天文望远镜观察
- C. 航天员实地考察

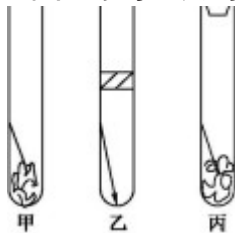
四、简答题。(共 5 分)

27. 下面是一个正方体框架结构, 因为需要在这个框架结构上方放一些书,所以需要对其加固,现在有四根木棒可以充当斜杠,你认为把这四根斜杠加到哪里才能使这个框架结构最稳固?



五、实验题(每空 1 分,第(4)题每空 3 分,共 13 分)

28. 如图所示是研究铁生锈和水与空气关系的实验装置。甲试管中把铁钉放在一团湿的棉花球上;乙试管中把铁丝放入试管后注入经煮沸(赶走空气)后快速冷却的水,将铁钉浸没后在水面上加一层植物油;丙试管中加少量干燥剂,再放一团干的棉花球,把铁钉放在干棉花球上,塞紧橡皮塞。



(1)甲中的铁钉能和水与空气充分接触;乙中的铁钉只能和\_\_\_\_\_接触;丙中的铁钉只能和\_\_\_\_\_接触。

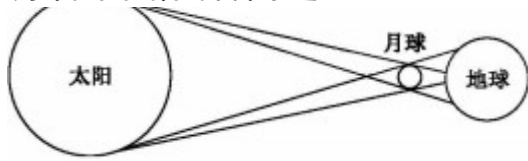
(2)一星期后观察发现,\_\_\_\_\_试管中的铁钉锈蚀比较严重,而\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两个试管中的铁钉基本上没有生锈的现象。

(3)该实验证明,铁钉的生锈是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_共同作用的结果。

(4)通过对铁钉生锈的探究,请写出三种常见的防止铁生锈的方法:A. \_\_\_\_\_;  
B. \_\_\_\_\_;C. \_\_\_\_\_。

## 六、探究题(29 题 8 分,30 题 4 分,共 12 分)

29.分析下图,回答问题。



(1)图中发生的是什么天文现象?

(2)简单叙述这种现象形成的原因。

30.说一说自己从出生到现在身体发生了哪些变化。

## 期末测试卷

### 参考答案

1. 变化 物理变化 化学变化 产生了新物质
2. 环形山
3. 淀粉 蓝
4. 化石
5. 供水 供暖 采光
6. 选址 设计 建造 验收
7. × 8. × 9.√ 10.√ 11.√ 12. × 13.√ 14.√ 15.√ 16. ×
- 17.C 18.C 19.B 20.A 21.A 22.B 23.B 24.C 25.A 26.C
27. 此时的框架结构只承受向下的力,考虑到节约材料,上下两面可以不加斜杆,只在周围的四个面上各加一根斜杆就可以了。
28. (1)水 空气 (2)甲 乙 丙 (3)水 空气 (4)刷漆 涂油 制成合金
29. (1) 日食现象。 (2)日食形成的原因 :月球围绕地球转,地球围绕太阳转,当月球转到太阳和地球 之间,且三个天体大致成一条直线时,月球的影子就会投在地球上。而处在月影 里的人,由于被月球挡住了视线,就看不见太阳或只能看到一部分太阳,这样就发 生了日食。
30. 手、脚变大了,个子长高了,长胖了,等等。