

喀什市 2023 — 2024 学年第二学期六年级科学模拟卷

(一)

分值：100分 时间：60分钟

一、选择题。(每题 2 分，共 20 分)

1. 下列变化过程，属于物理变化的是 ()。

- A. 泥水静置沉淀 B. 光合作用 C. 食物消化

2. 下面不属于工程的是 ()。

- A. 建设港珠澳大桥 B. 造一艘船 C. 完成一课作业

3. 下列说法不正确的是 ()。

- A. 对一项工程的设计需要考虑到各因素之间的关联
B. 设计的塔台既要稳固又要节省成本
C. 设计中不需要关注塔台设计细节

4. 化石能保存生物的 ()。

- A. 骨骼 B. 肌肉 C. 内脏

5. 稻谷经过碾米机的强力碾压、挤磨、去壳脱皮成为大米。下列说法不科学的是 ()。

- A. 金黄色的稻谷变成了白色的大米，颜色发生改变，所以是化学变化
B. 谷壳可作燃料，也可喂牛，这说明谷壳中含有能量
C. 谷壳和大米分离，盐水蒸发后食盐从水中分离，两个变化的本质是相同的

6. 下列动物属于哺乳动物的是 ()。

- A. 鲫鱼 B. 鲸鱼 C. 鲨鱼

7. 下面 () 是大熊星座的明显标志。



8. 大概在 10 万株三叶草中，才有一株会发生变异，从而长出四片叶子，这种现象叫做 ()。

- A. 变异 B. 遗传 C. 进化

9. 下列说法错误的是：()。

- A. 宇宙在膨胀 B. 恒星在运动 C. 恒星不会消亡

10. 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

二、判断题。(每题 2 分，共 20 分)

- () 11. 蜡烛燃烧只有化学变化。
() 12. 三角形具有稳定性好，风阻小的特点，四边形稳定性差，所以四边形没用。
() 13. 在校园大搜索时，遇到不认识的动植物可以拍照或者画图。
() 14. 二氧化碳比空气重，且会让燃烧的木条熄灭。

准考证号

姓名

考场号

班级

学校

- () 15.鸟巢属于框架结构，其特点上小下大、上轻下重。
- () 16.月球是一个不发光的球体，看到的光是它反射的太阳光。
- () 17.建立银河系模型时，需要准备的材料有陀螺、米粒、胶水等。
- () 18.企鹅不会飞，但它的身上长有羽毛，因此属于鸟类。
- () 19.晶晶和亮亮是一对双胞胎，平时总是被人认错，因为他们的相貌特征完全相同。
- () 20.在晴朗的夜空，会发现一条闪亮的光带，它就是人们常说的“银河”，它主要由

恒星和行星组成。

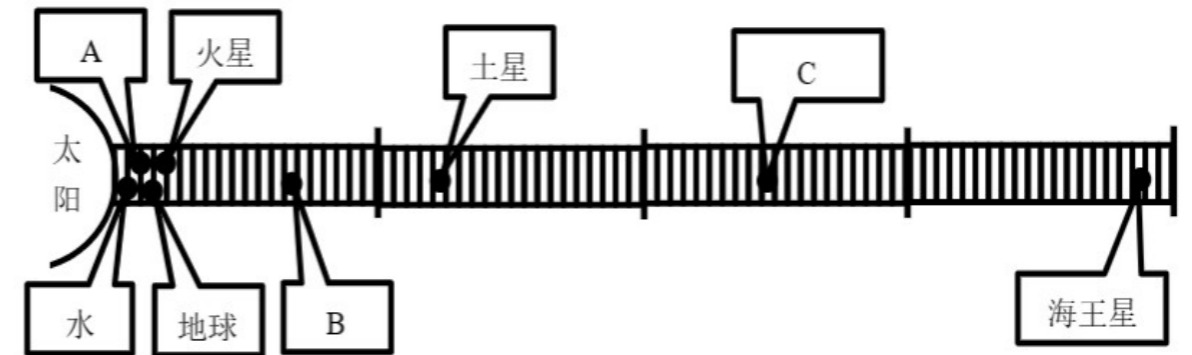
三、选词填空题。(每空 2 分，共 20 分)

生态系统多样性	物种多样性	初一	十五	织女星
由圆到缺	一致	二歧分类法	牛郎星	由缺到圆

- 21.在制作塔台模型时，我们要确保与设计方案保持_____；
- 22.生物多样性包括：基因多样性、_____、_____。
- 23.日食发生在农历的_____，月食发生在农历的_____。月食上半月_____；下半月_____。
- 24.进行植物分类时常用的方法是_____。
- 25.夏季大三角分别是：_____、天津四、_____。

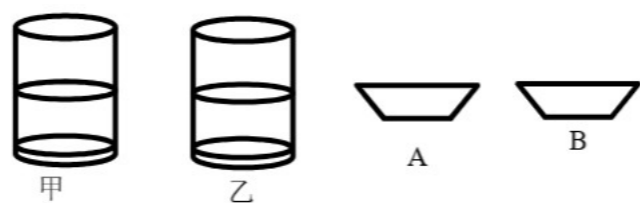
四、实验探究题。(第 26 小题 12 分，第 27 小题 8 分，第 28 小题 20 分，共 40 分)

- 26.六(1)班的同学根据八大行星与太阳的距离远近关系，在纸带上建立了八大行星与太阳的位置关系模型，请根据要求回答问题。(每空 1 分，共 12 分)



- (1)纸带上 A 是_____星，B 是_____星，C 是_____星。
- (2)离太阳最近的是_____星，最远的是_____星，以太阳为中心向外第_____颗星是地球。
- (3)当 A 星运行到太阳、地球之间，三者恰巧处在同一直线上时，会发生_____天文现象。
- (4)在太阳系中，太阳是唯一的一颗_____星，最大的行星是_____星。
- (5)在太阳系中，_____星和_____星之间，分布着密集的小行星带。这些小行星有可能被地球吸引，与大气层中的空气摩擦发光，这一现象就是我们平时所说的_____现象。
- 27.下图“甲”“乙”两个杯子中装有无色透明的液体，一杯是“水”，一杯是“醋”，“A”“B”两个盆子中装有白色粉末状物质，一盆是“小苏打”，一盆是“面粉”。小李做了如下实验，请你

根据要求回答问题。(每空 1 分,共 8 分)



(1)他刚把“A”盆中的白色粉末倒入“甲”杯中,就发现“甲”杯中产生大量气泡。据此,可以判断“甲”杯中的液体是____,“乙”杯中的液体是____,“A”中的白色粉末是____,“B”盆中的白色粉末是____。

(2)“A”盆中的白色粉末倒入“甲”杯中,产生大量气泡,这种变化是____变化,因为(选填“有”或“没有”)新物质产生。

(3)如果将“乙”杯液体放酒精灯上加热,也会产生气泡,这种变化是____变化,因为(选填“有”或“没有”)新物质产生。

28.学校想要在操场上建一个发令台,要求为:底面为正三角形,边长为 100cm,高度 250cm 至 320cm 之间。老师根据发令台的建造要求,让同学们在课堂上按如下标准设计并制作发令台模型:①按照 1:10 的比例进行设计制作。②用吸管制作,③要求用料节省,达到的高度 25cm-32cm。④至少承受 8 本科学书的重量。

同学们根据自己的设计图建造了如下:“甲”“乙”“丙”“丁”所示的“发令台模型。在承重能力

检验中,“甲”能承受 6 本科学书的重量,“乙”能承受 12 本科学书的重量,“丙”能承受 9 本科学书的重量,“丁”能承受 11 本科学书的重量。根据要求回答问题。

(第(3)小题、第(6)小题各 3 分,其余小题每空 2 分,共 20 分)



(1)四个“发令台”中,使用材料最少的是____,总共用了____根长吸管,____根短吸管,所用吸管总长为____cm。

(2)在承重能力检测中,达到承重要求的“发令台”有_____。

(3)“发令台乙”比“发令台甲”多承受 6 本科学书的重量,原因是:_____。

(4)四个“发令台”中,高度达到要求的有_____。

(5)四个“发令台”中,使用材料最多的是_____。

(6)通过综合评价,学校应该采用是“发令台”_____的设计方案,请说说你的理由
