

座号

2024年春季阶段第一次课堂小练笔

六年级科学

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、我会填空（15分）

- 我们在制作塔台模型要与_____相一致。
- 住房由_____、供暖、采光、_____等多个系统组成。
- 在进行工程设计时，工程师常通过_____来测试他们的设计。
- 从前期准备到建设完成的十余年间，港珠澳大桥在建造过程中遇到的困难有很多。完成这类宏大的工程，依赖的核心是_____。
- 当塔台模型承重能力差时，可以加强塔台模型中间吸管的稳定性，多制作_____结构，全面提高稳定性。
- 生物体间的相互作用形成复杂的、互相联系的_____，为所有生命提供了赖以生存的条件。
- 植物可以分为草本植物和木本植物，像凤仙花、牵牛花、菊花，它们属于_____植物。
- 存留在岩石中的古生物遗体、遗物或遗迹叫_____。
- 头部的相貌特征有很多，例如_____、_____、_____等。
- 遗传和变异是普遍存在的，是生物_____的基础。植物后代和亲代非常相似，这种现象叫_____；植物后代和亲代之间也会有一些细微的不同，这种现象叫_____。

二、我会判断（6分）

- 为了增加塔台的稳定性，可以不考虑吸管的使用数量。（ ）
- 工程建设需要运用相关科学知识以及技术的支撑来完成。（ ）
- 在进行大型工程建设时，设计完成后能直接施工。（ ）
- 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。（ ）
- 运动员身体肌肉强壮，他们的子女也一定肌肉强壮。（ ）
- 植物的遗传和变异现象对人类生活没有影响。（ ）

三、我会选择（16分）

- 下列物品中，（ ）可以用来测试模型顶端承重能力。
A. 米尺 B. 装满水的矿泉水瓶 C. 电风扇
- 果果和小组同学在进行交流评估塔台模型时，制作的塔台模型抗震能力很差，他们应该（ ）
A. 增加胶带的数量，使连接处更稳定。
B. 底部增加重量。
C. 减少不必要的吸管结构。
- 工程与技术的关系是（ ）。
A. 技术决定工程 B. 工程决定技术 C. 相互影响又相互促进
- 下列说法中错误的是（ ）。
A. 制作过程中随时进行准确测量，避免误差。
B. 塔台倾斜时可以重新调整角度，并将各个吸管连接处重新加固。
C. 为了让塔台的外形更加美观，可以大量增加吸管结构。
- 在观察生物时，分类是一种常用的方法，下列分类表述中错误的是（ ）。
A. 苍蝇、蝴蝶、蜘蛛分为一类，属于昆虫
B. 凤仙花、苹果树、柳树分为一类，属于开花植物
C. 凤仙花、豌豆传播种子的方式都是弹射传播
- 人的相貌特征不包括（ ）。
A. 嘴唇薄厚 B. 眼皮单双 C. 穿着的服饰
- 下列说法中不正确的是（ ）。
A. 不同环境中生活着不同的生物
B. 同一种生物的不同个体之间也存在着差异
C. 生存环境的改变对生物影响不大
- “橘生淮南则为橘，生于淮北则为枳”，这说明（ ）。
A. 生物适应环境 B. 生物改变环境 C. 环境影响生物

四、我会连线（12分）

将下面的动物与其所属的类别连起来。

鳄鱼 金鱼 大雁 猪 蚂蚁 青蛙

爬行类 昆虫类 鱼类 哺乳类 两栖类 鸟类

五、我能回答（18分）

1. 请简单归纳工程建设过程的基本步骤。（6分）

2. 如何保证塔台不倒下？（6分）

3. 说一说生物多样性有什么价值？（6分）

六、我会探究（33分）

1. 青蛙是一种常见的动物，通常有绿色、灰色两种。在某地，10年以前，处处可以看见绿色的青蛙，绿色的青蛙数量占总青蛙数的99%以上。随着工厂、楼房的大量兴建，绿色青蛙逐渐减少，数量下降到10%以下。而灰色的青蛙逐渐增多，上升到90%以上。为了探究青蛙体色改变的原因，某小组在墙上贴了一张很大的墙纸。并随机在墙纸上贴上相同数量的绿色青蛙和灰色青蛙的小图片。小组内6名同学在规定的短时间内，模拟青蛙的天敌“捕食”10只青蛙，统计捕捉到的青蛙数量后，得到了以下的数据。（12分）

序号	①	②	③	④	⑤	⑥	合计
绿色青蛙数量	1	2	1	3	2	4	13
灰色青蛙数量	9	8	9	7	8	6	47

(1) 动物的种类很多，如果按出生方式来分，青蛙属于_____动物，如果按有无脊柱来分，青蛙属于_____动物。（4分）

(2) 根据表格中的数据分析，你认为墙纸的颜色应该是_____色；绿色青蛙不易被“捕捉”的原因是_____。（5分）

(3) 科学家经过大量的研究证明了生物是在遗传、变异和生存斗争等作用下，由简单到复杂，由低等到高等，不断发展变化的结果，科学家们把这种现象叫（ ）。 （3分）

- A. 生物变化 B. 生物发展 C. 生物进化

2. 认真阅读资料，回答下面的问题。

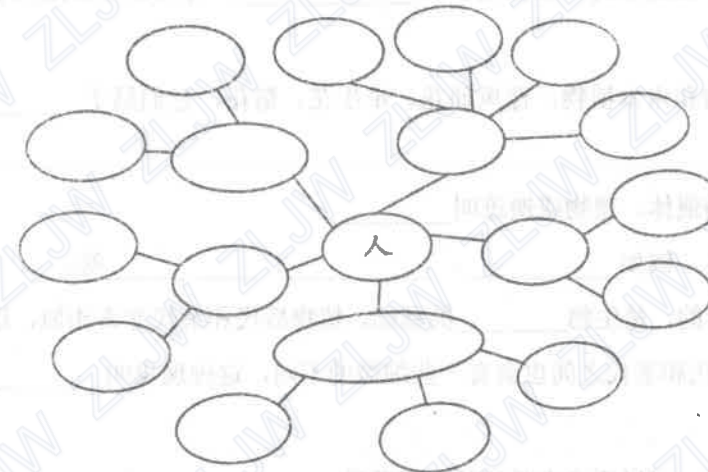
国家全力保护珍稀动物白头叶猴。在广西壮族自治区崇左市的一片山林里，经常会有一群头部和尾巴长着白毛、身躯和四肢长着黑毛的猴子敏捷地腾跃攀缘，这就是世界珍稀猴种白头叶猴。这里共有18群白头叶猴，数量在240只左右。

研究表明，白头叶猴与大熊猫一样，是只有我国才有的一种珍稀动物，目前仅在广西存有约700只。白头叶猴是一种半树栖半岩栖的热带动物，白天以生长在石山上的多种植物的叶子、根、茎、果实为食物，夜间在岩洞和石缝间歇息。（9分）

(1) 仔细阅读以上资料，说说你的感受。（4分）

(2) 对于保护野生动物，你有什么好的建议？（5分）

3. 请你用网状图来绘制一个人与植物的关系图。（答案不唯一）（6分）



4. 下面是一个正方体框架结构，因为需要在这个框架结构上放一些书，所以需要对其加固，现有四根木棒可以充当斜杆，你认为把这四根斜杆加到哪里才能使这个框架最稳固？（6分）

