

## 2022年山东省日照青山学校中考押题卷生物试卷带参考答案和解析

### 1. 综合题

如图为草原生态系统示意图，请回答：



(1) 从图中可以看出，生产者是\_\_，各种动物是\_\_，它们之间有着复杂的捕食与被食的关系，这样就形成了\_\_。

(2) 该生态系统有\_\_条食物链，最短的食物链可表示为\_\_，很多条食物链相互交错在一起就构成\_\_。该食物网中，数量最多的是\_\_。如果大量捕杀蛙和鸟，那么昆虫的数量在一定时间内将先\_\_后\_\_。（填“上升”或“下降”）。

(3) 除本图所示的生物外，还有一些生物对生态系统中的\_\_起着不可替代的作用，它们在生物圈中扮演的角色是\_\_。

(4) 俗话说：“早起的鸟儿有虫吃”。那么它们之间物质和能量流动的方向是：鸟\_\_虫。（用箭头表示）。

### 2. 综合题

皮肤是人体最大的感受器官。若同时刺激皮肤上的两个点，当两点的距离小于一定程度时，就会被感觉成一个点，人能分辨皮肤上两点刺激的最小距离被称为两点阈，两点阈越小，表明两点辨别能力越精确，身体不同部位的两点阈是不一样的，研究者发现两点阈大小与神经分布的密度有关，下表是温斯坦在1968年的部分实验数据，请分析回答：

身体不同部位的两点阈（单位：毫米）

裸露部位覆盖部位

中指指尖上唇

前颌胸部肩部背部

2.5

5.5

15.0 36.0 41.0 44.0

(1) 刺激皮肤能引起人体产生触觉，这是因为皮肤中含有\_\_组织，触觉是在\_\_（部位）形成的。

(2) 分析表中数据可知，人体\_\_（具体部位）对刺激最为敏感，裸露部位比覆盖部位的神经分布密度\_\_，这体现了\_\_的生物学特点。

(3) 研究过程中，若刺激中指指尖时用力过猛，被测者会出现缩手动作，这属于\_\_反射，完成此反射的神经传导途径是：指尖皮肤→\_\_→脊髓→大脑皮层感觉中枢→大脑皮层\_\_中枢→传出神经→肌肉，在此传导途径中，指尖皮肤属于\_\_。

(4) 感觉的灵敏性取决于\_\_在皮肤上分布的多少。