**甘肃省武威市2021-2022学年第一学期期末考试**

**九年级生物试卷**

**（满分：30分）**

一、选择题（每小题2分,共12分）。

1.据报道,有一只刚失去幼崽的雌猫,用自己的乳汁喂养了三只刚出生不久就失去妈妈的小狗崽,“母子”情深宛如一家。对雌猫的这种行为的解释,正确的是（ ）

①是先天性行为②是学习行为③是由遗传物质决定的④是由环境因素决定的

A.①② B.③④ C.①③ D.②④

2.世博会馆里有世界上最大的生态绿墙，一年可吸收4吨的二氧化碳，能使空气清新是植物体进行的（ ）

A、呼吸作用 B、蒸腾作用 C、吸收作用 D、光合作用

3.将食物放在冰箱中能长期保存的原因是（ ）

A.冰箱中无空气 B.低温杀死了食品中的细菌  
C.冰箱中无微生物 D.低温抑制了微生物的生长和繁殖

4．视觉形成过程中，外界物体产生的光线，形成物像、最终产生视觉的场所依次为（ ）

A．角膜、大脑的视觉中枢 B．视网膜、视网膜

C．视网膜、大脑的视觉中枢 D．大脑的视觉中枢、大脑的视觉中枢

5．酵母菌比大肠杆菌高等，主要是因为酵母菌细胞具有（ ）

A.细胞壁 B.细胞膜 C.成形的细胞核 D.遗传物质

6．骨、关节、骨骼肌在运动中的作用分别是（ ）

A．杠杆、支点、动力 B．杠杆、动力、支点

C．动力、杠杆、支点 D．支点、杠杆、动力

二、填空题（每小题1分，共6分）。

1.根据动物身体内有无 ，可以把动物分为脊椎动物和无脊椎动物。

2.唯一不具有细胞结构的生物是 。

3.正常情况下，原尿中能被全部重吸收的物质是 。

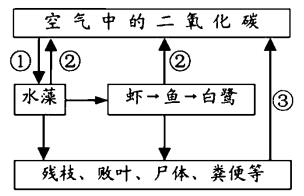
4.细菌的繁殖方式是 生殖。

5.生物基本分类单位中，拥有相似特征最多的一个单位是 。

6.生物多样性的实质是 的多样性。

三、分析说明题（本大题包括2道题目，每空1分，共12分）。

1.湖北省长江天鹅洲白鳍豚国家级自然保护区现有植物238种，高等陆生脊椎动物231种，其中包括国家一级保护动物白鳍豚和麋鹿。图示为保护区内部分物质循环及各成分之间的关系，请分析作答：



（1）图中所示①②③代表不同的生理过程，其中③是由该生态系统中的 完成的。

（2）水绵、衣藻等藻类植物没苻根、茎、叶的分化，细胞中有 ，能够进行光合作用。

（3）虾属于节肢动物，体表有坚韧的 ，身体和附肢都分节。

（4）白鳍豚是我国特有的珍稀水生哺乳动物，它和 （填图中动物名称）一样，是恒温动物。

2．为了验证酵母菌的发酵作用，某小组的同学设计了两组实验方案。他们的共同点是：相同的玻璃瓶子两只，分为甲、乙两组，分别加入等量的温开水，每组按照各自的方案（方案一、方案二）加入不同的物质后，将相同的气球套在瓶口，放在温暖的环境中，一段时间后观察。

方案一：甲组瓶内加入一定量的干酵母和蔗糖，乙组瓶内加入与甲组等量的蔗糖，不加干酵母。

方案二：甲组瓶内加入一定量的干酵母和蔗糖，乙组瓶内加入与甲组等量的干酵母，不加蔗糖。

请分析以上两种方案：

（1）预期甲、乙两组的实验现象

方案一： ， ；

方案二： ， 。

（2）你认为哪个方案更合理？ 。

理由是 。

（3）酵母菌发酵产生的气体是 ，如何证明？

。