七年级（上册）生物单元导练（五）

班级 姓名 学号

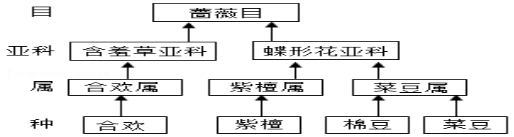
**一、单项选择题**

1．【基础题】下列有关“种”的叙述，正确的是（ ）

A．每一个物种只有一种生物 B．一个物种就是一个生物  
C．同种生物的亲缘关系最远 D．同种生物的共同特征最少



2．【基础题】根据如图分类图解，相似特征最多的两类植物是（ ）



A．棉豆和菜豆 B．棉豆和紫檀 C．菜豆和紫檀 D．合欢和菜豆

3．【基础题】某小组将调查到的生物进行了分类，他们将金鱼、水草、睡莲、水鸭、虾、蟹等归为一类，而将松树、樟树、月季、鼠、狗等生物归为一类，请问：他们是按照什么方法归类的（ ）

A．按照生物的形态结构特点 B．按照这些生物的生活环境

C．按照生物的数量 D．按照这些生物的用途

4．【基础题】 下列关于生物分类知识的叙述，错误的是（ ）

A．最基本的分类单位是种

B．分类单位越小，生物之间的共同特征越多

C．最大的分类单位是界

D．分类单位越大，生物之间的亲缘关系越近

5．【基础题】生物学家对生物进行分类的依据是（ ）

①形状差异 ②亲缘关系 ③寿命长短 ④营养方式

A． ①和② B． ②和③ C． ①和③ D． ②和④



6．【提升题】对被子植物进行分类时，其中最重要的分类依据是（ ）

A．被子植物茎杆的质地 B．叶子的形状



C．花或果实、种子的特征 D．人类对其利用价值大小



7．【提升题】2022年冬奥会吉祥物“冰墩墩”是以熊猫为原型设计的。下列关于熊猫的叙述，不正确的是（ ）

A．胎生、哺乳 B．体外受精 C．体温恒定 D．用肺呼吸

8．【提升题】现有甲、乙、丙三种动物，它们的分类情况是：甲和乙同在的最小分类单位是“种”，乙和丙同在的最小分类单位是“目”，则与乙亲缘关系最近的是（ ）

A．甲 B．丙 C．甲和丙相同 D．不能确定



9．【提升题】下列关于生物分类的叙述，正确的是（ ）

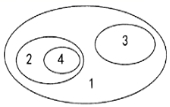
A． 生物分类单位中，“属”是最基本的分类单位

B． 仅比较动的形态结构，就能对生物进行分类

C．越小的分类单位，所属生物之间亲缘关系越近

D．越大的分类单位，所属生物之间共同特征越多

10． 【拓展题】下图中1—4表示某些生物概念之间的关系，下列不是图中所示关系的是（ ）  
 A．1脊椎动物、2爬行动物、3哺乳动物、4蜥蜴

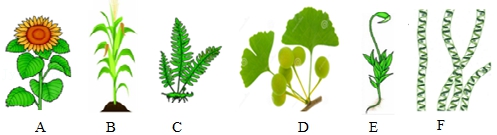


B．1孢子植物、2苔藓植物、3蕨类植物、4紫菜  
C．1种子植物、2裸子植物、3被子植物、4水杉

D．1无脊椎动物、2扁形动物、3节肢动物、4涡虫

**二、综合题**

11．【基础题】自然界的植物形形色色，有的有美丽鲜艳的花朵供人欣赏，也有的像“苔花如米小，也学牡丹开”的矮小并不卑微。请根据你所学的有关植物的知识，观察如图所示的几类植物，分析回答下列问题：



（1）图中只有茎、叶器官分化的植物是 。（填字母）

（2）图中C、E、F类群植物用 繁殖。

（3）D类与B类植物相区分的标准是种子外面是否有 包被。B类植物种子中的营养物质储存在 。（填“胚乳”或“子叶”）

（4）在生物分类学上，向日葵与肾蕨同“界”不同“门”，向日葵与银杏同“门”不同“纲”，那么向日葵和 的共同特征更多。

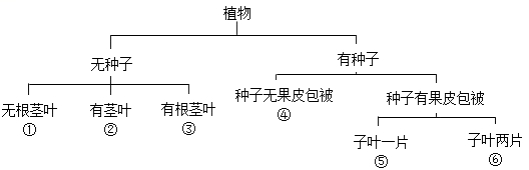
12．【提升题】某省规划开通一条小清河水上通航线路，将小清河沿岸各个景点公园串联，形成“小清河水城”独具特色的城乡旅游景观带，河里鱼虾增多，岸边植物茂盛，鸟语花香。“河海相连、水清岸绿、城水共生、人水和谐”，一条崭新的、美丽的沿河生态长廊，横穿山东地区，带着山东人民的热情与梦想奔向大海！

（1）生物界最基本的分类单位是 。

（2）小清河流域，动物种类繁多，我们若把鲫鱼、鲤鱼、蜥蜴、青蛙分为一类，把水鸟、野兔分为一类，我们的分类依据是 ，若把鲤鱼、鲫鱼、蜥蜴、青蛙、水鸟分为一类，野兔分为一类，我们的分类依据 。

（3）某实验小组的同学想探究现在的小清河是否适合生物生长发育，实验小组准备了生长状况相同的20只小蝌蚪，平均分为A、B两组，分别放在两个水缸中，其中A组中盛有清洁的、未被感染的河水，B组中盛有 ，将A、B两个水缸放置在适宜的条件下，用相同的饵料喂养蝌蚪，观察蝌蚪的生长情况，并根据蝌蚪生长情况得出结论此实验过程中用20只蝌蚪做实验材料而不用1只的原因是 。

13．【拓展题】某生物兴趣小组的同学在进行野外考察时，采回植物肾蕨、柚松、葫芦藓、向日葵、玉米、水绵并制成了植物标本，他将这些植物，做了如下分类，请据图完成下列问题：



（1）请你协助兴趣小组同学，按上述分类表解逐一分类，写出上表中③、⑥对应的植物名称：③\_\_\_\_\_\_\_\_，⑥\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）上述六种植物中，\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写植物类群）的叶只由一层细胞构成，有毒气体可以从背腹两面侵入细胞，因此可作为监测空气污染程度的指示植物。该植物植株矮小，需生活在阴湿的地方，其主要原因是茎内没有 。

（3）油松和向日葵最主要的区别是\_\_\_\_\_\_\_\_。

第五章参考答案

一．选择题

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | A | A | B | D | D | C | A | A | C | B |

1. (1)E (2）孢子 （3）果皮 胚乳 （4）银杏
2. （1）种 （2）体温是否恒定 生殖方式 （3）等量的被污染的小清河河水 避免偶然性
3. （1）肾蕨 向日葵 （2）苔藓植物 （3）输导组织 （4）种子外无果皮包被