七年级（上册）生物单元导练（二）

班级 姓名 学号

**一、单项选择题**

1．【基础题】切洋葱时，产生的辛辣气味会使人流泪，这些物质来自于细胞的哪一结构？（ ）

A．液泡 B．细胞质 C．叶绿体 D．细胞壁

2．【基础题】近年来，市场上盛行一种绿色食品—桑椹，它是桑树的果实它在生物的结构层次上属于（ ）

A．组织 B．器官 C．系统 D．植物体

3．【基础题】 “派大星”是我国深海科考发现，命名并入选2020年十大海洋新物种的棘皮动物，它与树榕相比，其细胞不具有的结构是（ ）

A．细胞核 B．细胞壁 C．线粒体 D．细胞质

4．【基础题】下图是制作临时装片的几个步骤，先后顺序正确的是（ ）

A．①②③④ B．④①③② C． ③④②① D．④③①②

5．【提升题】植物细胞分裂的过程，正确的是（ ）

①形成新的细胞膜和细胞壁 ②细胞质分成两份 ③细胞核分裂 ④一个细胞分成两个细胞

A．②①③④ B．④①③② C．③②①④ D．②③①④

6．【提升题】下列关于细胞分化和细胞分裂的叙述，正确的是（ ）

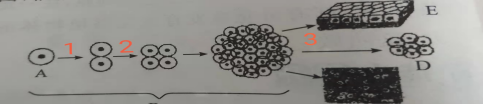
A．细胞分化使细胞数目增多

B．细胞分化后，细胞的形态、结构和功能发生变化

C．细胞分裂是在细胞分化和生长的基础上进行的

D．细胞分裂的结果形成了不同形态、结构和功能的细胞群

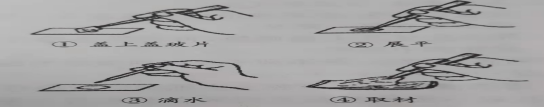
7．【提升题】下图表示细胞发生的一系列变化过程，有关分析正确的是（ ）



A．过程1、2表示细胞生长 B．过程2表示细胞分化

C．过程2染色体会减半 D．过程3表示细胞分化

8．【提升题】草履虫吸收氧气，排出二氧化碳的结构是（ ）



A．伸缩泡 B．细胞膜 C．细胞质 D．口沟

9．【拓展题】2个细胞连续分裂3次后，可形成的新细胞的数量是（ ）

A．6 B．8 C．16 D． 12

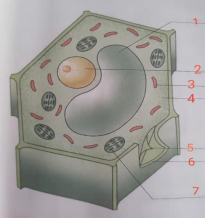
1. 【拓展题】“为什么蝴蝶不害怕，原来是一朵美丽的蝴蝶花。”下列关于蝴蝶和蝴蝶花的叙述，错误的是（ ）
2. 都可由受精卵发育而来的 B．结构层次都是细胞→组织→器官→生物体

C．都具有生长和繁殖的特征 D．由小到大都要经过细胞分裂、生长、分化

**二、综合题**

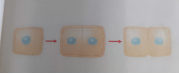
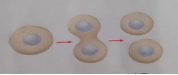
11．【基础题】右图是植物细胞结构示意图。看图回答：

1. 在植物细胞中，具有支持和保护功能的结构是 。



1. 给农作物喷洒农药可以杀死害虫，但是不会杀死农作物的细胞，这是因为细胞中的 可以将农药阻挡在细胞外。
2. 7是 ，可以利用光合作用，把光能转化成 能储存在有机物中。
3. 3是 ，能将有机物中的化学能释放出来，供细胞生命活动利用。
4. 与动物细胞相比，植物细胞特有的结构有 。（填序号）

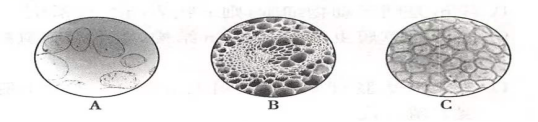
12．【提升题】看图回答问题



A B C

1. A图是植物细胞的 过程，在这个过程中， 的数量逐渐减少，体积逐渐增大。
2. B图是植物细胞的 过程，在这个过程中，先是 一分为二，然后在原来的细胞中央形成新的细胞膜和细胞壁。
3. C图是是动物细胞的分裂过程，与植物细胞不同的是，在细胞中部， 向内凹陷，最后缢裂为两个细胞。

13．【拓展题】山楂又名山里红，其果实具有酸甜诱人的味道，是北京特色小吃冰糖葫芦的主要材料。



1. 山楂结构和功能的基本单位是 。对山楂果实的不同部位进行显微镜观察，可以看到如图所示的物象。根据细胞的形态结构和排列方式可以推测，图 是表皮细胞，构成 组织。
2. 山楂果实具有酸甜口感，源于其中含有糖类、有机酸等成分，这些有机物主要储存在图 所示的果肉细胞的液泡中。

（3）山楂果实自身不能制造有机物，其中的有机物是由山楂叶的叶肉细胞合成，通过叶、茎中的 组织运输而来。

第二章参考答案

一．选择题

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

二．综合题

11.（1）细胞壁 （2）细胞膜 （3）叶绿体 化学 （4）线粒体 （5）6

12.（1）生长 液泡 （2）分裂 细胞核 （3）细胞膜

13.（1）细胞 C 保护 （2）A 输导