|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课 题 | | **第二章 细胞怎样构成生物体** | | | | 主学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ 备 人 | |  |
| 备课时间 | | 周星学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！期 | 第 课时 | 备课组长签名 |  | 教研组长签名 | |  |
| 教学内容 | | **第一节 细胞分裂产生新细胞** | | | | | 个性化备课 | |
| 教  学  目  标 | 知识技能 | 1．描述细胞分裂的基本过程。  2．说出细胞分裂过程中染色体数目有什么变化。  3．说出细胞分裂与细胞生学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！长的关系。 | | | | |  | |
| 过程与方法 |  | | | | |
| 情感态度价值观 |  | | | | |
| 教学重点 | | 1．说出细胞分裂过程中染色体数目有什么变化。  2．说出细胞分裂与细胞生长的关系。 | | | | |
| 教学难点 | |  | | | | |
| 教  学  过  程 | （一）导入新课  “小鱼长成大鱼，小树长成大树”你能解释其生长的原因吗？今天这节课我们一起来探究。  （二）揭示目标  1．描述细胞分裂的基本过程。  2．说出细胞分裂过程中染色体数目有什么变化。  3．说出细胞分裂与细胞生长的关系。  **【预习我先知】**  任务一：描述细胞的生长和分裂过程。（阅读课本第56至57 页）   1. 什么是细胞生长？细胞能无限长大吗？   解答：新生细胞体积 ，吸收 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ 快长大，长大以后不再长，  部分细胞进行分裂。  2、什么是细胞分裂？你能描述分裂的过程及其细胞核内部的变化吗？  下图是动植物细胞分裂过程示意图，据图回答：    （1）**细胞分裂的定义：**就是 分裂成 ，分裂的结果使细胞的数量**增多**了。  图1显示    　　细胞的分裂过程；图2显示　　　　细胞的分裂过程。  （2）在细胞分裂时，两图中A时期结构【2】（细胞核）内所发生的变化是： 变化最明显，在原细胞中先 ，再平均 ，分别进入两个新细胞中，从而两个新细胞内染色体形态数目 ，保证两个新细胞具有相同的**遗传物质**。  （3）仔细观察两图，描述在细胞分裂过程中，【1】（细胞膜）结构的变化过程。  图1中结构【1】的变化：细学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！胞膜在中部向内 ；  图2中结构【1】的变化学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！：在原来的细胞 ，形成新的细胞膜和细胞壁。  （4）**细胞分裂过程的顺序是：** ①细胞核平分为二个；  ②细胞质平分为二，各含一个细胞核；  ③在细胞中央，形成新的细胞膜和细胞壁。  任务二：了解癌细胞。（自学课本 58 页“脱缰之马---癌细胞”）  请思考：癌细胞有何特点？致癌因素有哪些？为预防癌症，我们应怎样做？（提示：请在教材中标记划线即可）  **【预习我检测】**  1、人的体细胞染色体数为 23 对,人的皮肤能分裂产生新细胞，那么它产生的新细胞所含染色体为多少条？（ ）  A．23 条 B．46 条 C．92条 D．43 条  2、细胞分裂过程如下：①细胞质平分为二，各含一个细胞核②在细胞中央，形成新的细胞壁和细胞膜③细胞核平分学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！为二个，正确的分裂顺序是（ ）  A、①②③ B、②①③ C、③①② D、学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！①③②  3、下列对细胞分裂和生长的有关叙述，不正确的是（　 ）  A、细胞分裂的结果使细胞越来越小 B、新细胞体积很小，从环境中吸收养料学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！逐渐长大  C、细胞的生长是有限的 D学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！、细胞分裂使细胞数目增加，细胞生长使细胞体积增大  **【预习我困惑】**  **【想一想，议一议】——**集思广益，小组的力量不可小觑哦！  **1、阅读教材56页“壁虎断尾”现象，**壁虎尾巴断掉后会长出来吗？你还能提出什么问题？  2、一个细胞在连续分裂n次后，得到的细胞个数是多少？  3、下图表示细胞核、染色体、DNA、基因的关系，请对应填入下图。  学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！  **【课堂达标】**  1．“小鱼长成大鱼，小树长成大树”主要原因是（ ）  A．细胞分化和细胞生长 B．细胞分裂和细胞生长  C．细胞生长和细胞特化 D．细胞分裂和细胞分化  2．关于细胞生长的描述，不正确的是（ ）  A．细胞的生长使细胞的体积增大 B．生物体细胞做无限生长  C．植物细胞生长过程中液泡减少 D．动物细胞在生长过程中质量增加  3．细胞分裂完成后，新细胞与原细胞所含的何种物质一致（ ）  A．糖类 B．脂类 C．无机盐 D．遗传物质  4．右图①→④主要表示了变形虫细胞的哪个生理过程？（ ）  学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！A．生长 B．分裂 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ C．分化 D．癌变  5．下列说法正确的是（ ）  A．细胞分裂产生的新细胞越来越小  B．细胞分裂产生的新细胞的染色体只是原细胞得一半  C．染色体内有遗传物质 DNA，分裂后的细胞内 DNA 就只有原来的一半了  D．细胞分学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！裂是一个连续的过程，其中进行着复杂的变化  6．下图为植物细胞分裂过程中不同时期的图像，按发生分裂的先后顺序，它们的关系为  学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！  A．a→c→d→ b B．a→b学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！→c→ d C．c→d→a→b D．a→d→b→c  7．右图是细胞结构模式图，请把细胞学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！结构与相应的功能进行配对(括号内填写图中编号)：  ( ) 细胞的控制控制中心  ( ) 保护和支持细胞  ( ) 控制物质进出  学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ ( ) 储存糖分、色素等多种物质  ( ) 使光能变学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！成化学能  （六）当堂达标 | | | | | |
| 教  学  反  思 |  | | | | | | | |