# 苏教版八年级生物下册\_第九单元 生物技术 单元检测试题



## 学校：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 考号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

一、 选择题

 1. 家庭制作甜米酒时，常常需要向煮熟的糯米中加入（ ）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.酵母菌 | B.乳酸菌 | C.蓝细菌 | D.醋酸菌 |

2. “克隆羊”是抽出羊卵细胞的细胞核，再取出羊乳腺细胞的细胞核，并将其注入已经无细胞核的羊卵细胞中，形成的融合细胞，经早期胚胎发育后移入羊子宫内发育成小羊，该小羊的长相与什么羊相似？（ ）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.羊 | B.羊 | C.羊 | D.无法判断 |

3. 下列各项属于生物学新成就的是（ ）  
①转基因生物 ②克隆哺乳动物 ③人类基因计划 ④发现细胞．

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.①②④ | B.②③④ | C.①②③ | D.①②③④ |

4. “巨型小鼠”的个体是同窝其他小鼠的倍，那么这种巨型小鼠是通过什么方法获得的呢（ ）

|  |  |
| --- | --- |
| A.转基因技术 | B.克隆技术 |
| C.细胞移植 | D.细胞融合 |

5. 科学家先将甲羊卵细胞的细胞核抽出，再将乙羊乳腺细胞的细胞核取出，将该细胞核注入来自甲羊的无核卵细胞中．这个融合成的卵细胞经过分裂形成胚胎，将这个胚胎移入丙羊的子宫内继续发育．一段时间后小羊出生了，小羊的长相是（ ）

|  |  |
| --- | --- |
| A.像甲羊 | B.像乙羊 |
| C.既像甲又像乙 | D.像丙羊 |

6. 科学家将雌黑鼠乳腺细胞的细胞核移入白鼠去核的卵细胞内，待发育成早期胚胎后移入褐鼠的子宫内，该褐鼠产下的小鼠的体色与性别是（ ）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.黑、雌 | B.褐、雌 | C.白、雌 | D.黑、雄 |

7. 食品腐败的根本原因是（ ）

|  |  |
| --- | --- |
| A.气温过高 | B.时间过长 |
| C.细菌或真菌的作用 | D.食物中含有水分 |

8. 年一种晚熟番茄问世，它是把一种荠草的一段基因“移入”到普通番茄细胞内，使之具有优质、抗寒、抗冻的特点．培育此新物种的技术属于（ ）

|  |  |
| --- | --- |
| A.转基因技术 | B.克隆技术 |
| C.酶工程 | D.发酵技术 |

9. 蒸熟的馒头或面包松软其原因是（ ）

A.乳酸菌发酵的结果

B.酵母菌发酵的结果

C.醋酸杆菌发酵的结果

D.以上都不是

10. 随着科学技术的发展，仿生技术越来越多的用于社会．下列哪项运用了仿生技术（ ）

A.冷光灯  雷达

B.宇航服  转基因牛

C.薄壳建筑  杂交水稻

D.防震冒  克隆羊

11. 下列对利用“乳房生物反应器”生产药物的优点的叙述中，不正确的是（ ）

A.乳汁中的药物种类多，各类药物均可产生

B.可以减少工业化生产造成的环境污染

C.药物更接近人类自身的蛋白质，而且一般不会对生物造成危害

D.可以节省建设厂房和购买仪器设备的大量费用

12. 下列不属于利用基因工程技术制取的药物是（ ）

A.在大肠杆菌体内制取生长激素

B.在青霉菌体内获取青霉素

C.在酵母菌体内获得干扰素

D.在大肠杆菌体内获取胰岛素

13. 下列应用实例与采用的生物技术，搭配不正确的是（ ）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 应用实例 | 生物技术 |
|  | 巴氏消毒法保存牛奶 | 食品保鲜 |
|  | 制作米酒 | 发酵技术 |
|  | 利用大肠杆菌生产胰岛素 | 转基因技术 |
|  | “试管婴儿”的诞生 | 克隆技术 |
| A. | B. | C. | D. |

14. 下列不属于仿生产品的是（ ）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.冷光灯 | B.雷达 | C.薄壳建筑 | D.显微镜 |

15. 如果食物保存不好，很容易腐败变质．在下列情况中，最容易让食物腐败的是（ ）

|  |  |
| --- | --- |
| A.温暖、潮湿 | B.高温、干燥 |
| C.低温、潮湿 | D.通风、加防腐剂 |

16. 做泡菜时要用特殊的坛子，加盖后坛子口必须加水密封，用水密封坛口的主要目的是（ ）

A.造成缺氧环境，抑制乳酸菌的发酵

B.造成缺氧环境，利于乳酸菌发酵

C.利于醋酸菌在缺氧的环境下进行呼吸作用

D.隔绝空气，抑制乳酸菌的发酵

17. 通常用来制作馒头和面包的微生物是（ ）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.酵母菌 | B.醋酸菌 | C.曲霉 | D.根霉 |

18. 过年了小亮同学想酿制甜酒，他将要利用下列哪种微生物（ ）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.曲霉 | B.醋酸菌 | C.乳酸菌 | D.酵母菌 |

19. 科学家用黑白两种美西螈（一种两栖动物）做实验，将黑色美西螈胚胎细胞的细胞核取出来，移植到白色美西螈的去卵细胞当中，一段时间后发现，发育成的美西螈都是黑色的，该实验说明（ ）

A.细胞质控制着细胞的代谢

B.细胞核控制着细胞的代谢

C.细胞质是细胞遗传的控制中心

D.细胞核是细胞遗传的控制中心

20. 下列应用实例与必须采用的生物技术搭配错误的是（ ）

A.制酸奶-发酵技术

B.太空椒-无土栽培技术

C.“多莉”羊的诞生-克隆技术

D.培养抗虫棉-转基因技术

21. 腐烂的水果往往能散发出酒味，这主要是因为（ ）

A.酵母菌分解葡萄糖，产生酒精

B.乳酸菌分解葡萄糖产生酒精

C.酵母菌通过光合作用产生酒精

D.酵母菌分解淀粉产生酒精

22. 夏天，放在桌上的一杯牛奶很快就变质了，根本原因是（ ）

A.空气中的大量灰尘落到牛奶里，使牛奶变质

B.夏天气温高，使牛奶变质

C.放置时间过长，使牛奶变质

D.细菌和真菌落到牛奶里并大量生长和繁殖，使牛奶变质

23. 为了探究食品腐败的原因和细菌生存的条件，某生物学小组取经过消毒的甲、乙、丙三个相同的锥形瓶，按如表要求进行处理．

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 瓶  号 | 甲 | 乙 | 丙 |
| 加入物质 | 灭菌牛奶 | 灭菌牛奶 | 灭菌牛奶 |
| 瓶口处理 | 不作处理 | 不作处理 | 用消毒棉球塞住 |
| 温度 |  |  |  |

请据表分析：上述处理中包含的对照实验、实验变量分别是（ ）

A.组，温度、空气

B.组，温度、细菌

C.组，温度、消毒棉球

D.组，温度、消毒棉球、细菌

24. “生物反应器”的作用不正确的是（ ）

A.能节省建设厂房和购买仪器设备的费用

B.能减少复杂的生产程序和环境污染

C.利用“乳房生物反应器”可以产生大量的牛奶

D.利用“生物反应器”可以产生人们需要的某些物质

25. 制作泡菜时要用特殊的坛子，坛口必须加水密封，密封坛口的目的是（ ）

A.隔绝空气，抑制细菌繁殖

B.阻止尘埃、细菌入坛，防止污染

C.造成缺氧环境，利用乳酸菌的生长和繁殖

D.防止气体对流，利于醋酸菌无氧呼吸

26. 关于克隆羊“多利”的叙述，错误的是（ ）

A.克隆技术是一种无性繁殖方法

B.利用克隆技术可以改变羊的遗传物质

C.利用克隆技术可以快速繁殖具有优良品质的家畜

D.克隆羊“多利”的诞生能说明细胞核是遗传的控制中心

27. 下列保存方法中，即能防止细菌对食物的污染，且对人体无害的是（ ）

A.利用溶菌酶保存鱼虾等水产品

B.食品中加入防腐剂

C.用烟熏的方法保存肉类

D.用盐渍的方法保存猪肉

28. 下列有关日常生活中生物技术的叙述，不正确的是（ ）

A.冷藏条件下食物不易变质是由于低溫抑制了细菌和真菌的生长和繁殖

B.馒头、面包等松软多孔，是由于酵母菌分解面粉中的淀粉生成二氧化碳

C.制作酸奶时，将牛奶煮沸是为了杀死其中的杂菌

D.制作泡菜的坛子加水密封，目的是防止外界的空气进入坛内，造成坛内缺氧的环境

29. 以下哪一项不属于利用转基因技术生产的？（ ）

A.利用“工程菌”生产人的生长激素

B.通过太空育种生产个大晚熟的番茄

C.将人干扰素基因整合到大肠杆菌的中生产人干扰素

D.将豆科植物的蛋白基因转移到马铃薯细胞中培育出“肉土豆

二、 填空题

 30. 科学家通过对动物的认真观察和研究，模仿动物的某些结构和功能来发明创造各种仪器设备，这就是仿生．雷达是模拟\_\_\_\_\_\_\_\_的回声定位发明制造的．

31. 防止食品级腐败所依据的主要原理是把食品内的\_\_\_\_\_\_\_\_和真菌杀死或\_\_\_\_\_\_\_\_它们的生长和繁殖．

32. 新闻链接，剖析相关问题：  
世界首位试管女婴成了新嫁娘：在世界上首例“试管婴儿”路易比•布郎的结婚典礼上，一袭白色婚纱，美丽的花环头饰，把岁的新娘装扮得娇媚动人．在神圣的《婚礼进行曲》声中，与新郎穆林德牵手步入婚姻的殿堂．“试管婴儿”诞生的过程，是设法先取出亲体中的卵细胞和精子，在体外进行受精和发育，到胚胎初期时，再将其移植到母体子宫内着床，继续发育直到出生．由于体外受精和早期卵裂是在试管中进行的，所以人们把由此产生的婴儿称为“试管婴儿”．

（1）“试管婴儿”的培育是通过克隆技术产生的吗（答“是”或“否”）？\_\_\_\_\_\_\_\_．

（2）如果一个已婚女性子宫被切除，能否通过“试管婴儿”技术获得自己的后代（答“能”或“否”）？\_\_\_\_\_\_\_\_，因为卵细胞是由\_\_\_\_\_\_\_\_产生的．

（3）为什么到胚胎初期时，必须将胚胎移殖到母体子宫内着床（提示：考虑胚胎营养的来源）？\_\_\_\_\_\_\_\_．

（4）你认为“试管婴儿”的培养成功，有何应用价值．\_\_\_\_\_\_\_\_．

33. 在嘉祥十大名吃中：

（1）朱楼炸鱼配料中的小米面，栗子面所含的营养物质主要来自谷物种子的\_\_\_\_\_\_\_\_，主料中的小鲫鱼，体内有脊椎骨构成的脊柱，因此属于\_\_\_\_\_\_\_\_动物．

（2）郭氏甲鱼配以香菇口感更是爽滑细腻，味道鲜美，营养又大补，其中的甲鱼，用\_\_\_\_\_\_\_\_呼吸，“香菇”营养丰富，为了防止其腐败，人们常将它晒制成“香菇干”保存，这是为了抑制\_\_\_\_\_\_\_\_的生长和繁殖

（3）提起美味的嘉祥十大名吃，令人“垂涎三尺”，这属于\_\_\_\_\_\_\_\_反射．

34. 防止食品腐败变质所依据的主要原理是\_\_\_\_\_\_\_\_．

35. 科学家通过对\_\_\_\_\_\_\_\_（填某一动物）的研究，从中得到启发，设计出特殊的器械，使宇航员在失重的情况下，体内血液也能正常输送到离心脏较远的下肢．

36. 阅读过书上多莉诞生的资料，不难回答下面的问题：  
多莉和供核母羊十分相像．由此可以说明遗传信息存在于\_\_\_\_\_\_\_\_中．细胞核控制着生物的生命活动和遗传信息．细胞核中有一种容易被碱性染料染成深色的物质是\_\_\_\_\_\_\_\_，其内的遗传物质叫，它是由一些控制性状的基因片段组成．

37. 根据你所掌握的生物学知识回答：

（1）建筑学家受蜘蛛结网的启发设计出慕尼黑奥运会主会场上的钢架结构，科学家受蝙蝠回声定位本领的启发发明出了\_\_\_\_\_\_\_\_．

（2）生物学中研究生物进化最主要、最直接的证据是\_\_\_\_\_\_\_\_．

（3）家蚕的一生要经过卵、幼虫、蛹、成虫四个时期，家蚕的发育过程属于\_\_\_\_\_\_\_\_变态．

（4）小红同学在使用显微镜观察人体口腔上皮细胞临时装片时，发现视野中的细胞物像偏左下方，你认为她应该将临时装片向\_\_\_\_\_\_\_\_方移动，才能使细胞物像位于视野中央．

（5）本地生长着我国特有的珍稀植物，请你试说出其中的一种\_\_\_\_\_\_\_\_．

（6）酸奶、泡菜是我们常见的饮料和食品，其制作原理都是利用\_\_\_\_\_\_\_\_菌发酵制成的．

# 参考答案与试题解析

# 苏教版八年级生物下册\_第九单元 生物技术 单元检测试题

### 一、 选择题

1.

【答案】

A

【解析】

发酵技术是指利用微生物的发酵作用，运用一些技术手段控制发酵过程，大规模的生产发酵产品的技术．微生物的发酵技术在食品、药品的制作中具有重要意义，如制馒头、面包和酿酒要用到酵母菌，制酸奶和泡菜要用到乳酸菌，制醋要用到醋酸杆菌，利用青霉发酵可以提取出青霉素等．

2.

【答案】

B

【解析】

细胞核是遗传信息库，是细胞代谢和遗传的控制中心，据此解答．

3.

【答案】

C

【解析】

生物技术是指人们以现代生命科学为基础，结合其他科学的原理，采用先进的科学手段，按照预先的设计改造生物体或加工生物原料，为人类生产出所需产品或达到某种目的．生物技术包括基因工程、细胞工程、发酵工程和酶工程．

4.

【答案】

A

【解析】

转基因技术是指运用科学手段从某种生物中提取所需要的基因，将其转入另一种生物中，使与另一种生物的基因进行重组，从而产生特定的具有变异遗传性状的物质。利用转基因技术可以改变动植物性状，培育新品种。也可以利用其它生物体培育出期望的生物制品，用于医药、食品等方面。

5.

【答案】

B

【解析】

本题考查的是细胞核在生物遗传中的功能，首先明确细胞核是遗传的控制中心

6.

【答案】

A

【解析】

细胞核是遗传信息库，是细胞的遗传控制中心．染色体是细胞核中容易被碱性染料染成深色的物质，染色体是由和蛋白质两种物质组成；是遗传信息的载体，主要存在于细胞核中，分子为双螺旋结构，像螺旋形的梯子；上决定生物性状的小单位，叫基因．基因决定生物的性状．

7.

【答案】

C

【解析】

食物腐败变质是由于微生物的生长和大量繁殖而引起的．根据食物腐败变质的原因，食品保存就要尽量的杀死或抑制微生物的生长和大量繁殖．

8.

【答案】

A

【解析】

基因控制性状，把一种生物的某个基因，用生物技术的方法转入到另一种生物的基因组中，培育出的转基因生物，就有可能表现出转入基因所控制的性状，这项技术叫做转基因技术．

9.

【答案】

B

【解析】

此题考查的是馒头和面包等发酵食品的制作，据此答题．

10.

【答案】

A

【解析】

仿生是指科学家通过对生物的认真观察和研究，模仿生物的某些结构和功能来发明创造各种仪器设备，据此作答．

11.

【答案】

A

【解析】

此题考查了生物反应器的好处．动物生物反应器是利用转基因活体动物，进行工业化生产具有特定功能的蛋白质的技术．

12.

【答案】

B

【解析】

此题考查的是转基因技术的概念和应用，通过转基因技术的概念即可得到答案．

13.

【答案】

D

【解析】

（1）食物腐败变质是由于微生物的生长和大量繁殖而引起的．根据食物腐败变质的原因，食品保存就要尽量的杀死或抑制微生物的生长和大量繁殖，传统的食品保存方法有盐腌、糖渍、干制、酒泡等．现代的贮存方法主要有罐藏、脱水、冷冻、真空包装、添加防腐剂、溶菌酶等．  
（2）“克隆”的含义是无性繁殖，即由同一个祖先细胞分裂繁殖而形成的纯细胞系，该细胞系中每个细胞的基因彼此相同．  
（3）转基因技术是指运用科学手段从某种生物中提取所需要的基因，将其转入另一种生物基因组中，使与另一种生物的基因进行重组，从而产生特定的具有变异遗传性状的物质．  
（4）试管婴儿是体外受精-胚胎移植技术的俗称，是指分别将卵子与精子取出后，置于试管内使其受精，再将胚胎前体—受精卵移植回母体子宫内发育成胎儿

14.

【答案】

D

【解析】

仿生学研究生物体的结构、功能和工作原理并将这些原理移植于工程技术之中，发明性能优越的仪器、装置和机器，创造新技术．

15.

【答案】

A

【解析】

所谓的食品腐败变质是指食品受到外界有害因素的污染以后，食品原有色、香、味和营养成分发生了从量变到质变的变化，结果使食品的质量降低或完全不能食用，这个过程称为食品腐败变质．

16.

【答案】

B

【解析】

细菌、真菌等微生物能引起发酵现象，微生物的发酵技术在食品的制作中具有重要意义，如制馒头或面包和酿酒要用到酵母菌，制酸奶和泡菜要用到乳酸菌，制醋（属于调味品）要用到醋酸杆菌，制酱（属于调味品）要用到曲霉，制味精（属于调味品）要用到棒状杆菌，利用青霉可以提取出青霉素等．

17.

【答案】

A

【解析】

制馒头和面包要用到酵母菌，发酵技术在食品的制造中的应用十分广泛，据此答题．

18.

【答案】

D

【解析】

细菌和真菌等微生物的发酵在食品的制作中具有重要意义，如蒸馒头、做面包、酿酒等要用到酵母菌，制酸奶要用到乳酸菌，

19.

【答案】

D

【解析】

细胞核是遗传的信息库，是细胞代谢和遗传的控制中心．

20.

【答案】

B

【解析】

发酵技术在食品的制作中具有重要的意义，发酵技术是指利用微生物的发酵作用，运用一些技术手段控制发酵过程，大规模的生产发酵产品的技术．  
遗传育种是指在一定地区的自然、耕作栽培及一定的自然条件下，所培育的新品种应具备一定的优良性状指标．  
克隆技术本身的含义是无性繁殖，即由同一个祖先的细胞分裂繁殖而形成的纯细胞系，该细胞系中每个细胞的基因彼此相同．  
转基因技术就是把一个生物体的基因转移到另一个生物体中的生物技术．

21.

【答案】

A

【解析】

酵母菌在无氧的条件下，可以把糖类分解产生酒精和二氧化碳，因此酵母菌分解水果中的果糖，产生了酒精．

22.

【答案】

D

【解析】

由于各种细菌、霉菌等微生物，接触到食物，利用食物中的养分发育、繁殖．期间会产生很多的生长代谢产物，产生各种各样的味道，如酸、臭等．因此食物腐败变质是由于微生物的生长和大量繁殖而引起的．

23.

【答案】

B

【解析】

对照实验：在探究某种条件对研究对象的影响时，对研究对象进行的除了该条件不同以外，其他条件都相同的实验．根据变量设置一组对照实验，使实验结果具有说服力．一般来说，对实验变量进行处理的，就是实验组．没有处理是的就是对照组．

24.

【答案】

C

【解析】

转基因技术就是把一个生物体的基因转移到另一个生物体中的生物技术，生物反应器的研究开发重点是动物乳房生物反应器和动物血液反应器，目前乳房生物反应器是迄今为止最理想的生物反应器乳房生物反应器的原理是，应用重组技术和转基因技术，将目的基因转移到尚未分化的动物胚胎细胞（或受精卵）中，经胚胎移植，得到能在乳腺中表达转基因产品的个体，其乳腺组织可分泌生产“目的产品”．

25.

【答案】

C

【解析】

微生物的发酵在食品的制作中有重要的意义，如制作泡菜要用到乳酸菌，乳酸菌发酵产生乳酸，使得菜具有特殊的风味，乳酸菌是厌氧菌，分解有机物是不需要氧气的，因此泡菜坛要加盖并用一圈水来封口，以避免外界空气的进入，否则如果有空气进入，就会抑制乳酸菌的活动，影响泡菜的质量．分析解答．

26.

【答案】

B

【解析】

克隆指的是先将含有遗传物质的供体细胞的核移植到去除了细胞核的卵细胞中，然后促使这一新细胞分裂繁殖发育成胚胎，当胚胎发育到一定程度后，再被植入动物子宫中使动物怀孕，便可产下与提供细胞者基因相同的动物．

27.

【答案】

A

【解析】

此题考查的是保存食品的一般方法的知识，本知识可结合生活实际与食品的保存方法进行记忆．据此答题．

28.

【答案】

B

【解析】

（1）食物腐败变质是由于微生物的生长和大量繁殖而引起的；  
（2）酵母菌等微生物能引起发酵现象，微生物的发酵在食品的制作中有重要的作用，如蒸馒头、酿酒要用到酵母菌；  
（3）制作酸奶时要用到乳酸菌，为了防止杂菌的影响，先将牛奶煮沸杀死其中的杂菌；  
（4）制作泡菜要创造无氧的环境，据此解答。

29.

【答案】

B

【解析】

此题重点考察的是转基因技术及其应用．把一种生物的某个基因，用生物技术的方法转入到另一种生物的基因组中，培育出的转基因生物，就有可能表现出转入基因所控制的性状，这项技术叫做转基因技术．

### 二、 填空题

30.

【答案】

蝙蝠

【解析】

仿生是指科学家通过对生物的认真观察和研究，模仿生物的某些结构和功能来发明创造各种仪器设备．

31.

【答案】

细菌,抑制

【解析】

因食物腐败变质是由于微生物的生长和大量繁殖而引起的．根据食物腐败变质的原因，食品保存就要尽量的杀死或抑制微生物的生长和大量繁殖，传统的食品保存方法有盐腌、糖渍、干制、酒泡等．现代的贮存方法主要有罐藏、脱水、冷冻、真空包装、添加防腐剂等

32.

【答案】

否

能,卵巢

胚胎发育所需要的营养物质通过胎盘和脐带由母体供给营养

解决了一些由于输卵管堵塞，失去生育能力的女性，恢复生育能力

【解析】

（1）“克隆”的含义是无性繁殖，即由同一个祖先细胞分裂繁殖而形成的纯细胞系，该细胞系中每个细胞的基因彼此相同，因此克隆技术是一种常见的无性生殖的方式；

（2）试管婴儿是指用人工方法取出精子和卵细胞，在体外创造合适的条件，使卵细胞受精，然后再植入母体子宫内膜，使其发育成胎儿．这种技术中受精方式是体外受精，其他过程和正常胎儿的发育是一致的；

33.

【答案】

胚乳,脊椎

肺,微生物

条件

【解析】

（1）单子叶植物种子由种皮、胚和胚乳三部分组成，胚乳是种子储存养料的结构；  
（2）根据体内有无脊柱可以把动物分为脊椎动物和无脊椎动物两大类，脊椎动物的体内有脊柱；  
（3）防止食品腐败所依据的主要原理是杀死或抑制微生物在食品中的生长、繁殖．

34.

【答案】

把食品内的细菌和真菌尽量的杀死或抑制它们的生长与繁殖

【解析】

食物腐败变质是由于微生物的生长和大量繁殖而引起的．根据食物腐败变质的原因，食品保存就要尽量的杀死或抑制微生物的生长和大量繁殖，传统的食品保存方法有盐腌、糖渍、干制、酒泡等．现代的贮存方法主要有罐藏、脱水、冷冻、真空包装、添加防腐剂、溶菌酶等．

35.

【答案】

长颈鹿

【解析】

此题考查的知识点是宇航服制作的原理．解答时可以从长颈鹿的循环特点方面来切入．

36.

【答案】

细胞核,染色体

【解析】

染色体是细胞核内具有遗传性质的物体，易被碱性染料染成深色，所以叫染色体，每一种生物细胞内染色体的形态和数目都是一定的．

37.

【答案】

（1）雷达       
（2）化石   
（3）完全      
（4）左下  
（5）水杉    
（6）乳酸

【解析】

此题主要考查的是一些基本的生物常识，思考解答．