项目四 受精过程与早期胚胎的形成

任务1 精卵细胞的受精过程

思考与练习

1. 选择题
2. 精卵相遇的位置在输卵管 。

A.输卵管伞部 B.峡部 C.壶腹部 D.漏斗部

1. 妊娠诊断最通用的方法是返情检查，母猪的发情周期平均为（      ）天。

A.16 B.114 C.30 D.21

1. 卵子的受精寿命卵子的受精寿命比精子短，一般不超过（ ）h，因家畜种类不同而有差异。

A.24 B.48 C.60 D.90

1. 家畜卵子具有受精能力的时间为（ ）h，有的可达24h以上，如犬的卵子。

A.4-8 B.8-10 C.12-24 D.24-48

1. 填空题
2. 受精的过程包括 、 、 。
3. 阴道射精型的公畜有 。
4. 是精子从射精部位到达受精部位的第一道栏筛。
5. 获能部位精子获能是在母畜 内开始进行的，最后在 内完成。
6. 胚胎早期发育经过卵裂，相继经过 、 、 然后附植于子宫内。
7. 在囊胚期，从透明带消失到胚泡附植之前，胚胎发育所需要的营养物质主要来自 。

三、判断题

1.早期的胚胎发育主要是在透明带进行的。（ ）

2.囊胚进一步发育，外细胞团顶部的滋养层退化，外细胞团裸露，成为胚盘。（ ）

四、名词解释

1. 精子获能
2. 透明带反应

五、简答题

1. 简述受精过程。
2. 简述卵子受精前的准备。
3. 简述早期胚胎的形成。