**2016年秋季学期期末考试命题双向细目表**

**高二生物**

命题范围：必修二1—5章

难度系数：0.6—0.70

| **序号** | **知识点** | **考查能力** | **分值（占比）** | **对应题号** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 一对相对性状的杂交实验 | 识记 | 1.5(3.8%) | 1,19 |
| 2 | 细胞的减数分裂 | 理解 | 0.5(1.3%) | 2,3 |
| 3 | 基因对性状的控制 | 识记 | 0.5(1.3%) | 2,10 |
| 4 | 基因的自由组合规律 | 应用 | 0.4(1.0%) | 2 |
| 5 | 伴性遗传的类型及应用 | 识记 | 0.2(0.5%) | 3 |
| 6 | 孟德尔遗传实验的科学方法 | 理解 | 1.2(3.1%) | 3,5 |
| 7 | 基因在染色体上 | 识记 | 0.4(1.0%) | 3 |
| 8 | 减数分裂与有丝分裂的比较 | 识记 | 0.3(0.8%) | 4 |
| 9 | 精子的形成过程 | 识记 | 0.7(1.8%) | 4,17 |
| 10 | 有丝分裂的过程及意义 | 识记 | 0.8(2.1%) | 4,21 |
| 11 | 肺炎双球菌的转化实验 | 理解 | 1.0(2.6%) | 6 |
| 12 | 遗传信息的转录和翻译 | 应用 | 1.5(3.8%) | 7,10,37 |
| 13 | 人类对遗传物质的探索过程 | 识记 | 1.0(2.6%) | 8 |
| 14 | DNA分子的复制 | 识记 | 0.2(0.5%) | 9 |
| 15 | 遗传信息的转录和翻译 | 识记 | 0.2(0.5%) | 9 |
| 16 | 噬菌体侵染细菌的实验 | 识记 | 0.2(0.5%) | 9 |
| 17 | 基因突变的特征和原因 | 识记 | 1.2(3.1%) | 9,15,22 |
| 18 | DNA分子结构的主要特点 | 识记 | 0.2(0.5%) | 10 |
| 19 | 基因突变的特征和原因 | 理解 | 0.8(2.1%) | 10,37 |
| 20 | 基因型和表现型的关系 | 识记 | 0.3(0.8%) | 11 |
| 21 | 致癌因子与癌变 | 识记 | 0.3(0.8%) | 11 |
| 22 | 基因重组及其意义 | 识记 | 1.5(3.8%) | 11,14,15,39 |
| 23 | 基因的分离规律 | 应用 | 2.0(5.1%) | 12,15,22,25,30,39 |
| 24 | 性状分离比的模拟实验 | 识记 | 0.3(0.8%) | 12 |
| 25 | 基因的自由组合规律 | 应用 | 5.4(13.8%) | 12,20,23,24,27,29,33 |
| 26 | 染色体数目变异 | 识记 | 0.5(1.3%) | 13 |
| 27 | 人类遗传病的概念和基本类型 | 识记 | 0.5(1.3%) | 13 |
| 28 | 染色体结构变异 | 识记 | 0.5(1.3%) | 14 |
| 29 | 染色体数目变异 | 识记 | 0.4(1.0%) | 15,17 |
| 30 | 中心法则 | 理解 | 1.0(2.6%) | 16 |
| 31 | 伴性遗传的类型及应用 | 应用 | 4.2(10.8%) | 17,22,28,30,31,32,33,34,35,39 |
| 32 | 卵细胞的形成过程 | 识记 | 0.2(0.5%) | 17 |
| 33 | 基因是有遗传效应的DNA片段 | 理解 | 1.0(2.6%) | 18 |
| 34 | 两对相对性状的杂交实验 | 识记 | 0.5(1.3%) | 19 |
| 35 | 受精作用的过程及意义 | 识记 | 0.3(0.8%) | 21 |
| 36 | 细胞的减数分裂 | 识记 | 0.7(1.8%) | 21,28 |
| 37 | 基因对性状的控制 | 识记 | 0.5(1.3%) | 25 |
| 38 | 遗传规律 | 应用 | 1.0(2.6%) | 26 |
| 39 | 生物性别决定的方式 | 应用 | 1.6(4.1%) | 28,29,31,35 |
| 40 | 人类遗传病的概念和基本类型 | 识记 | 0.8(2.1%) | 30,32 |
| 41 | 基因在染色体上 | 识记 | 0.4(1.0%) | 35 |
| 42 | 基因的自由组合规律 | 理解 | 1.0(2.6%) | 36 |
| 43 | DNA分子的复制 | 理解 | 0.3(0.8%) | 37 |