

昆明市 2021 届“三诊一模” 高考模拟考试

理科综合（生物）参考答案及评分标准

一、选择题：选对的给 6 分，选错或未选的给 0 分。

题号	1	2	3	4	5	6
答案	B	C	A	B	C	D

三、非选择题：

29.（9 分，除特殊标注外，每空 2 分）

- （1）萌发种子（1 分） 萌发种子呼吸速率大于休眠种子，实验现象明显
- （2）细胞质基质、线粒体基质 酒精、水
- （3）3:1

30.（9 分，除特殊标注外，每空 1 分）

- （1）cbd 神经元之间兴奋的传递只能是单方向的（2 分）
- （2）分级
- （3）A、B（2 分）
- （4）突触前膜不能释放神经递质（或神经元不能合成神经递质）（2 分） 减少

31.（9 分，除特殊标注外，每空 1 分）

- （1）出生率 人工授精
- （2）S K/2
- （3）环境容纳量（2 分）
- （4）抵抗力 与人工林相比，天然林的组成成分多，食物网复杂，自我调节能力强（2 分）

32.（12 分，除特殊标注外，每空 1 分）

- （1）不同 基因通过控制酶的合成来控制代谢过程，进而控制生物的性状（2 分）
- （2）①AABb 基因型为 Bb 的植株减数分裂时等位基因分离，可产生含 B 和 b 的两种花粉粒，且数量比为 1:1（3 分）
②甲 秋水仙素 1/2 染色体组 1/4

37.（15 分，除特殊标注外，每空 2 分）

- （1）系列稀释 45
- （2） 1.24×10^6
- （3）为细胞生命活动提供能量、为其他有机物的合成提供原料 蒸馏 甲苯
- （4）不能（1 分） 缺乏与未变异菌株的比较

38.（15 分，除特殊标注外，每空 2 分）

- （1）内细胞团 发育的全能性
- （2）显微注射技术（1 分） 目的基因不一定插入 ES 细胞的 DNA 上（或目的基因在 ES 细胞中不一定转录出 mRNA；目的基因不一定翻译成蛋白质） 血清、血浆
- （3）体外诱导分化
- （4）载体 将动物一个细胞的细胞核移入一个去核的卵母细胞中，使其重组并发育成一个新的胚胎，从胚胎中分离得到 ES 细胞