

试卷编号: A 卷试题

河南师范大学

2012 年硕士研究生入学考试业务课试卷

科目代码: 626 名称: 生物学综合 II 适用专业或方向: _____

(必须在答题纸上答题, 在试卷上答题无效, 答题纸可向监考老师索要)

简要回答下列问题 (每小题 10 分, 共 150 分)

- 1、试述人体是怎样通过反馈调节机制来维持体温稳定的?
- 2、为什么免疫接种可以预防传染病? 你接种过那些疫苗?
- 3、那些激素与调节血糖水平有关? 它们分别起什么作用?
- 4、神经细胞的极化状态是怎样产生的?
- 5、试比较人眼与照相机的异同.
- 6、有性生殖的生物学意义是什么?
- 7、在番茄中, 红色果实(R)对黄色果实(r)是显性. 下列杂交 F1 的基因型和表型及其比率如何? (1) Rr X RR; (2) Rr X Rr; (3) rr X RR
- 8、那些试验可以证明 DNA 是遗传物质?
- 9、大肠杆菌乳糖操纵子由几部分组成? 各有何功能?
- 10、什么是 DNA 的变性和复性?
- 11、简述 DNA 分子与 RNA 分子的区别.
- 12、为什么说生物与环境是不可分割的统一体?
- 13、图示分子生物学的中心法则.
- 14、植物激素有哪些主要类型? 各有何主要功能?
- 15、什么是细胞的全能性?