

## 2024年普通高中学业水平选择性考试（江西卷）

一、选择题：本题共12小题，每小题2分，共24分。在每小题给出的4个选项中，只有1项符合题目要求，答对得2分，答错得0分。

【1 题答案】

【答案】A

【2 题答案】

【答案】C

【3 题答案】

【答案】B

【4 题答案】

【答案】A

【5 题答案】

【答案】C

【6 题答案】

【答案】B

【7 题答案】

【答案】B

【8 题答案】

【答案】D

【9 题答案】

【答案】D

【10 题答案】

【答案】C

【11 题答案】

【答案】D

【12 题答案】

【答案】D

二、选择题：本题共4小题，每小题4分，共16分。在每小题给出的4个选项中，有2项或2项以上符合题目要求，全部选对的得4分，选对但不全的得2分，有选错的得0分。

【13 题答案】

【答案】AC

【14 题答案】

【答案】ABC

【15 题答案】

【答案】AD

【16 题答案】

【答案】AD

三、非选择题：本题共 5 小题，每小题 12 分，共 60 分。

【17 题答案】

【答案】(1) ①. 选择 ②. 水 ③. 无机盐 ④. 氮源

(2) ①. 基因工程（或转基因） ②. 限制酶 ③. DNA 连接酶 ④. 载体（或质粒）

(3) 诱变育种 (4) 不同平板中培养基量的差异以及平板内和平板间培养基厚度不均匀

【18 题答案】

【答案】(1) 福寿螺和鸭

(2) 福寿螺可以吃的生物种类多，且没有捕食福寿螺的天敌，数量增长较快

(3) ①. 下降 ②. 物种数量减少，均匀度下降

(4) ①. 生物 ②. 引入鸭一段时间后，发现鸭对幼龄、中龄和老龄福寿螺的捕食率分别为 95.2%、60.3%和 1.2%，会导致之后幼龄和中龄的个体数剩余少于老龄个体数，年龄结构会逐渐变为衰退型，最终数量减少甚至灭绝，所以该技术能防治福寿螺危害。

【19 题答案】

【答案】(1) 碱基对的缺失

(2) ①. 3 ②. 1 ③. 1: 1

(3) 密码子具有简并性

(4) ①. 9: 7 ②. 有 ③. 有

【20 题答案】

【答案】(1) ①. 神经调节 ②. 免疫调节

(2)  $Cl^-$  (3) ①. 肾小管、集合管 ②. 水

(4) ①. 肾上腺皮质 ②. 神经垂体 ③. 激素的分泌减少；激素一经靶细胞接受并起作用后就失活了

(5) ③①②④

【21 题答案】

【答案】(1) ①. 内膜 ②. ATP ③. 热能 (2) 正反馈调节

(3) ①. 逐渐上升而后相对稳定 ②. 将采摘后分别放置 0、1、2、3、4、5 天的菠萝蜜分成 6 组，编号为①、②、③、④、⑤、⑥ ③. 在 6 支试管中分别添加等量的 DNS 试剂，混匀 ④. 在加热的过程中，使用比色仪分别测定各组试管中棕红色可溶性物质的浓度，记录并分析

(4) 呼吸速率随乙烯释放速率的增加而增加，乙烯释放速率降低后，呼吸速率也随之降低，表明两者的相关性