

陕西省2025年高考综合改革适应性演练

生物学答案

一、选择题

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
答案	B	C	A	D	B	C	B	C	D	C	D	A	C	A	C	D

二、非选择题

17. (10 分)

(1) 基质

(2) 排除处理温度对光合作用和呼吸作用测定结果的持续影响

(3) 30°C到 40°C

该温度范围内，光照下 CO_2 吸收速率相对值和黑暗中 CO_2 释放速率相对值都没有变化

乙

(4) 左移

光合作用固定的 CO_2 的量会减少，温度降低后呼吸作用释放的 CO_2 的量与之相当

18. (11 分)

(1) 四

抑制纺锤体形成

14~35

多倍体育种

杂交育种

(2) 染色体结构变异（易位）

消除华山新麦草所有染色体

(3) 植物体细胞杂交育种、基因工程育种

19. (11 分)

(1) 交感神经

内负外正

(2) 脑干

大脑皮层

 HCO_3^- （和 HPO_4^{2-} ）

(3) ①对新环境的探究行为减少

运动训练导致乳酸含量升高、mPFC 中蛋白 A 乳酰化修饰水平升高

②构建蛋白 A 的第 n 位点突变焦虑模型小鼠，并将其分为未运动训练组和运动训练组

mPFC 中蛋白 A 的第 n 位点乳酰化修饰水平、mPFC 中突触小泡的数量

20. (10 分)

(1) 高 基因交流减少 (或近交衰退)

(2) 第 1 年个体总数和第 2 年个体总数

第 2 年重复拍摄到的第 1 年个体数

(3) 先增长后趋于稳定 前期资源充足, 出生率大于死亡率, 种群快速增长, 后期环境容纳量有限, 出生率和死亡率接近, 种群数量趋于稳定

(4) 提高了生物多样性 (不仅保护了目标物种, 还保护了其栖息地), 生态系统稳定性增强

21. (10 分)

(1) 限制酶、DNA 连接酶 复制原点

(2) 能吸收周围环境中 DNA 分子 引物 2、引物 5 该引物对
可同时检测到三个目的基因 转入受体细胞的载体未插入外源基因

(3) 以温度为例: 设定温度梯度, 检测并分析不同温度时的产物 Z 产量