

江苏省仪征中学 2021 届高三寒假作业（2）答案

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	B	C	D	A	B	C	B	D	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	C	D	D	B	BC	BD	ACD	AD	CD

21. (1)线粒体、叶绿体、细胞质基质（2分） (2)ATP 和[H] B-2 下降

(3)降低 pH(或维持适宜 pH) 提供光合作用的原料

(4)B-1 B-2 pH<7(或“酸性”)、盐度为 0~0.1(或“淡水”)（2分）

22. (1) 氨基酸 单糖(“葡萄糖”也给分) (2) 传染性(感染性) 肠道细胞表面具有 ACE2

(3) ②③④ 正链 (4) T(或辅助性 T 淋巴) 监控和清除

(5) 使用抗 ACE2 抗体减缓病毒进入细胞的速度，从而减少病毒传播；筛选能选择性作用于 ACE2 的药物，使其结构改变

(6)核酸 抗新型冠状病毒抗体

23. (1) 流入下一个营养级 土壤是由各类土壤生物组成的生物群落和无机环境相互作用而形成的统一整体（2分）

(2) 垂直 有机农业 生物组分多，食物网复杂程度高

(3) 镉随着食物链的延长逐渐积累 生物富集

(4) 植物根系 长期施用有机肥后腐生细菌增加使食细菌线虫增加，引起捕食性线虫增加，植食性线虫因被大量捕食而减少，减少量多于其因植物根系增长而增加的量（2分）

24. (1). 10 减数 染色体组 (2). 卵细胞

(3). 紫粒亲本是杂合子 aaRr/Aarr

(4). 单倍体籽粒胚的表现型为白色，基因型为 ar；二倍体籽粒胚的表现型为紫色，基因型为 AaRr；二者籽粒胚乳的表现型为紫色，基因型为 AaaRrr（3分）

(5). 用 G 和 H 杂交，将所得 F1 为母本与 S 杂交；根据籽粒颜色挑出单倍体（2分）

25. (1). 受伤的 叶片伤口处的细胞释放出大量酚类物质，可吸引农杆菌移向这些细胞 双子叶和裸子

(2). 甜蛋白基因 抗原-抗体杂交技术 核基因组

(3). 定点诱变 AB CD AD

(4)带病毒