

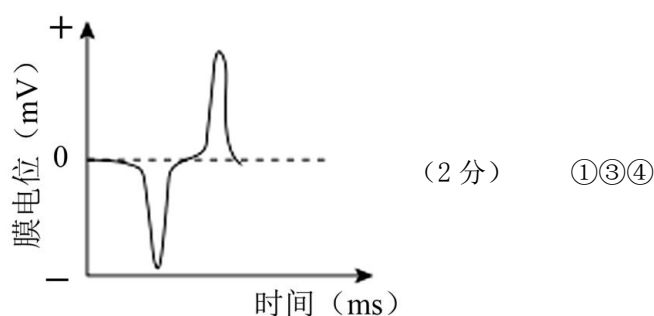
江苏省仪征中学 2021 届高三寒假作业（5）答案

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

16. BC 17. AC 18. AD 19. AC 20. ABD

21. NADPH（或[H]） 高 双缩脲试剂 蛋白酶 对光的要求、进行部位、底物、产物、能量状况、反应条件（2分） 光合作用固定 CO₂ 总量 细胞呼吸释放的 CO₂ 量 光呼吸释放 CO₂ 量

22. 酪氨酸 主动运输 囊泡蛋白磷酸化 多巴胺受体 Ca²⁺通道蛋白 多巴胺释放后被突触后膜上的多巴胺受体接受，引起突触后神经元细胞中的 cAMP 浓度增加，活化了蛋白激酶，催化细胞膜上 Ca²⁺通道蛋白磷酸化，Ca²⁺通过通道蛋白进入神经细胞（2分）



23. 稀释涂布平板法 氨基酸 防止将特定营养成分带入培养基 完全 遗漏菌落的种类和数目
菌落粘连影响计数、培养基表面干燥脱水、微生物衰败菌落特征不易观察（2分，只答一点给1分，答出两点给满分） 菌落 A 皿底 天冬氨酸缺陷型

24. 墨西哥类蜀黍的染色体 10 5 生长素 非编码区（调控区） DNA 的插入 少侧枝
突变和基因重组（变异） 表现型（性状） 选择

25. 垂直（或空间） N、P（或矿质元素、无机盐） 微生物（或分解者） 负反馈调节（或反馈调节） 自我调节能力 320 180 呼吸作用散失 3