

北京市朝阳区 2018~2019 学年度第一学期期末质量检测

高一年级生物试卷参考答案

2019. 1

一、选择题（1~15 题每题 2 分，16~30 题每题 1 分，共 45 分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	A	B	D	B	C	B	C	D	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	A	C	A	B	D	B	D	C	A
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A	B	B	D	C	B	A	B	C	A

二、非选择题（共 55 分）

31. (5 分)

- (1) 果糖和葡萄糖
- (2) 砖红
- (3) 淀粉转变成果糖、蔗糖等可溶性糖（可溶性糖增多或蔗糖、果糖增多）
- (4) 核糖体 细胞壁

32. (9 分)

- (1) 基因突变（原癌基因或抑癌基因发生突变） 无限增殖、糖蛋白减少，易转移（扩散）、癌细胞形态结构发生显著变化
- (2) [2]内质网 [3]高尔基体（数字和名称答全给分） 一定的流动性
- (3) [6]磷脂双分子层（脂双层） A 信息交流（识别）
- (4) 利用 PD-1 抗体与 PD-1 结合，阻断癌细胞的膜蛋白 PD-L1 与 PD-1 结合，避免 T 细胞的凋亡过程，发挥免疫功能。

33. (6 分)

- (1) 外 乙 (2) 质壁分离 原生质层 (3) b 和 c 甲>丙>乙

34. (7 分)

- (1) 催化 活化能
- (2) 50℃ 6 消化腺中的 pH 值比较低，蛋白酶活性与其所处的环境是相关的
- (3) Mg<sup>2+</sup> 和 Ca<sup>2+</sup> 空间结构

35. (7分)

(1) 丙酮酸 D

(2) ④ ③

(3) A→C→D A→E

(4) 不致因剧烈运动导致氧的不足,而使肌细胞因无氧呼吸产生大量乳酸。(合理即可给分)

36. (9分)

(1) 下降 光反应 [H]和ATP(答全给分) 叶绿体基质

(2) 类囊体膜 无水乙醇(酒精) 液泡 叶绿素含量降低,花青素含量上升导致  
黄栌叶片变红

(3) A

37. (7分)

(1) 分化 相同

(2) 促进 处理浓度和处理时间

(3) S期、G<sub>2</sub>和M期 长 DNA的复制和相关蛋白质合成

38. (5分)

(1) 细胞信号转导(或细胞通讯/细胞对信号的响应/细胞生命活动的信号调控机制)(合理即可给分)

蛋白质(或糖蛋白)

(2) 胞外信号分子→受体→胞内信号(多个)→细胞骨架变化

(3) 由于两种细胞对同种信号分子产生的胞内信号不同(或细胞内信号转导途径不同),所以细胞反应不同。

(4) C