

高二年级生物参考答案(理科)

第 I 卷 (选择题 共 50 分)

- | | |
|-------------|-------------|
| 1—5 ABDBB | 6—10 ABDBB |
| 11—15 DCCDB | 16—20 ABDCC |
| 21—25 DDBDD | 26—30 BCCAD |
| 31—35 DDDCC | 36—40 BDBCD |

第 II 卷 (非选择题 共 50 分)

41. (8 分, 除特别标注外每空 1 分)

- (1) 主动运输; 能量 (ATP 也可); 根细胞缺氧, 有氧呼吸减弱, 为吸收矿质元素提供的能量不足。(2 分)。
- (2) 吸收水分和吸收矿质元素; 培养液浓度过高; 及时添加蒸馏水 (或更换培养液) (2 分)。

42. (10 分, 每空 1 分)

- (1) 核糖体、内质网、高尔基体和线粒体的数量较多 (只要答出核糖体和高尔基体数量较多即可给分); 流动性
- (2) f; 胰高血糖素; b、h
- (3) 葡萄糖; 丙酮酸; 肝糖元
- (4) ⑤; 催化氨基转换作用

43. (10 分, 除特别标注外每空 1 分)

- (2) 3、4、5; 2
- (3) ①1 和 3 ②1 和 2 ③1 和 4
- ④生长素具有促进玉米幼苗生长的作用 (2 分)。

44. (10 分)

- (1) 刚进食过的小白鼠体内血糖含量较高, 注射胰岛素溶液后不一定能出现惊厥、昏迷等症状。(4 分)。
- (2) 葡萄糖 (2 分)。
- (3) 取禁食一天的小白鼠随机平均分为 A、B 两组。A 组注射适量的混合在生理盐水中的胰岛素溶液, B 组注射等量的生理盐水 (4 分)。

45. (12 分, 每空 1 分)

- (1) DNA 分子的复制; 细胞核中的 DNA 分子数目加倍; 1: 2: 2; 分裂间期; 着丝点分裂, 姐妹染色单体分开
- (2) 雌性; 图 2 中乙细胞细胞质的分裂为不均等分裂; 甲; 有丝分裂; 后期
- (3) 减数第一次分裂的后期; 初级卵母细胞