一、选择题

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | C | B | D | A | A | D | A | C | D | D |
| 题号 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 答案 | B | D | B | A | A | D | C | D | A | A |
| 题号 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 答案 | D | C | C | B | C | A | C | C | C | C |
| 题号 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| 答案 | C | D | D | C | D | D | A | D | D | D |

二、填空题

|  |  |
| --- | --- |
| 题号 | 答案 |
| 41 | 表面积/体积比值 |
| 42 | 高尔基体 |
| 43 | 细胞骨架成分（微管和微丝） |
| 44 | 浓度梯度; ATP |
| 45 | 10 |
| 46 | 中期I; 后期II |

三、简答题

|  |  |
| --- | --- |
| 题号 | 答案 |
| 47 | 主要区别有：  1、原核细胞没有以核膜为界限的细胞核，真核细胞有以核膜为界限的细胞核。  2、原核细胞没有膜包被的细胞器，真核细胞含有许多膜包被的细胞器。  3、原核细胞中的DNA为环状，真核细胞的DNA为线状。 |
| 48 | 细胞膜两侧所处的环境不同，行使不同的功能。细胞膜的不对称性一方面表现在膜上的蛋白质、脂质和糖分布的不对称性，另一方面表现在蛋白质、脂和糖类的本身不对称性。生物膜的不对称性，保证了膜功能的方向性，使两侧具有不同的功能。 |
| 49 | 胞饮作用对转移的分子不具有选择性，但是受体介导的内吞作用对转移的分子具有选择性。 |
| 50 | 植物细胞在胞质分裂时，由囊泡在细胞中部排列融合形成细胞板，细胞板向两侧延伸形成新的细胞壁，从而分成两个子细胞；动物细胞在胞质分裂过程中细胞膜向中央缢缩形成份裂沟，从而将细胞缢裂成两个子细胞。 |
| 51 | 有丝分裂中，姐妹染色单体分离；减数分裂I中，同源染色体分离。 |