

【解答用紙】

受験番号	氏名

問題番号

模範解答

[解答欄]

問1 20点

ステロイドホルモンは脂質になじみやすい性質を持つため、標的細胞の細胞膜を通過して細胞内の受容体と結合することにより、情報を伝達する。ペプチドホルモンは標的細胞の細胞膜にある受容体に結合することにより、情報を伝達する。

問2 20点

1個の一次精母細胞は、減数分裂第一分裂により2個の二次精母細胞になり、それぞれの二次精母細胞は減数分裂第二分裂により2個の精細胞になる。1個の一次卵母細胞は、減数分裂第一分裂により1個の二次卵母細胞と1個の第一極体になり、二次卵母細胞は減数分裂第二細胞により1個の卵細胞と1個の第二極体になる。

--