

生物基礎 課題

学年末考査の「対策プリント」(これまでに学習した範囲までのもの) 2枚とその「解答」です。

2年 生物基礎 学年末考査 【対策プリント】

1. DNAの複製について、次の問いに答えよ。

(1) 空欄に当てはまる語句を、下の語群から選べ。

・ヒトの体のすべての体細胞中には、そのヒト全体を作る遺伝子が含まれている。遺伝子の本体は(①)であり、(②)種類の塩基の並び方が遺伝情報をになっている。この塩基の並び方を(③)という。
 ・(④)では塩基の並び方が正確に(⑤)される。まず、DNAの(⑥)本鎖が1本ずつにほだけ、それぞれの鎖が(⑦)になる。
 ・その鎖に(⑧)な関係にある塩基を持つ(⑨)が結合する。隣り合う(⑨)どうしが次々に結合していくことで、新しい鎖が作られる。その結果、(⑩)組のDNAができる。

【語群(使わないものも含む、同じものを何度使ってもよい)】

鋳型、ATP、体細胞分裂、塩基配列、相補的
 複製、DNA、減数分裂、ヌクレオチド、1、2、3、4

(2) このようなDNAの複製方法を何というか。()

(3) 下の図は、DNAの複製を模式的に示したものである。図中の空欄に当てはまる塩基をアルファベットで答えよ。

