

第8回 1年 生物基礎

高校講座 生物基礎 第9回 「DNAとゲノム」を視聴して、学習メモ欄を読んで理解度チェックに挑戦してください。下の問いに答えなさい。

解答を添付していますが、まずは見ないで適語を入れてください。

次の文中の（ ）に適語を入れなさい。

○1つの核内にDNAは長さでいうと約（ 1 ）mのものがおりたためられている。

○生物に含まれていて生物の体を作るのに必要なすべての情報の1つのセットを（ 2 ）という。

○ヒトの染色体について

1個の体細胞中に含まれる染色体は（ 3 ）組、合計（ 4 ）本である。

○（3）本の染色体に含まれる塩基対の数は（ 5 ）億個である。

○ヒトの1つの体細胞中には（ 6 ）万個の遺伝子が含まれる。

○DNAは（ 7 ）とよばれるタンパク質に巻き付いてヌクレオソーム、クロマチンを形成して染色体となる。

○DNAの中で生命活動に必要な情報を含んでいる部分を（ 8 ）という。

○ひとの精子や卵には、ゲノムとして（ 9 ）組合まれ、塩基対の数はそれぞれ（ 10 ）億個の塩基対を含む。

○ゲノム中の塩基対の中で、遺伝子としてはたらく部分は、約（ 11 ）%である。

高校講座 生物基礎 第9回 「DNAとゲノム」 ()内の解答

1、2 m 2、ゲノム 3、23組 4、46本 5、60億

6、2万 7、ヒストン 8、遺伝子 9、1組 10、30億

11、2～3% (数%)