生物種】 【ゲノムサイズ】 ■魚類 トラブグ・・・・・3.5~4億 チョウザメ・・・・30億 ハイギョ・・・・・1100億←ゲノムサイズ動物界最大

■両生類 トノサマガエル・・・17億

■哺乳類 マウス・・・・・27億 イヌ・・・・・24億 チンパンジー・・・28億 ヒト・・・・・29億

■植物 エンドウ・・・・・48億 トウモロコシ・・・50億 ユリ・・・・・1200億 コムギ・・・・170億 マツバラン(シダ植物)1兆←生物最大のゲノムサイズ



















































































問1 ナノメーターというのは(?)分の1センチメートル。 (1)10万(2)100万(3)1000万(4)1億(5)10億(6)100億 問2 細菌べん毛基部モーターの直径は約(?)ナノメートル。 (1)1(2)5(3)10(4)50(5)100(6)500 問3 大腸菌のべん毛モーターは一分間に何回転するの? (1)20(2)200(3)2000(4)20000(5)200000 問4 べん毛モーターの回転のエネルギー源は? (1)グルコース(2)NADH(3)光(4)ATP(5)電子流(6)イオン流 問5 筋肉運動のエネルギー源は? (1)グルコース(2)NADH(3)光(4)ATP(5)電子流(6)イオン流 問6 細菌べん毛モーターは何で出来ているの? (1)タンパク質(2)DNA(3)RNA(4)糖(5)脂質 問7 べん毛を作り機能させる為に必要な遺伝子数は約?。 (1)10(2)25(3)50(4)100(5)200(6)500 問8 細菌のべん毛繊維とモーターをつなぐ構造の名称は? (1)ロッド(2)ジョイント(3)ハップ(4)キャップ(5)フック