

令和6年度 家畜人工授精講習「精子生理」問題

以下の問いに対し、○か×で答えなさい 氏名 _____

問1：牛の一回の射出精液量は 150～500ml くらい
()

問2：牛の前立腺液にはフルクトースが多く含まれており、そのフルクトースは精子のエネルギー源となる
()

問3：精子にはミトコンドリアが存在する
()

問4：精子形成と成熟に影響を及ぼす要因として、温度、栄養、加齢、運動があげられる
()

問5：受精前の精子は卵管狭部で一旦貯蔵された後、受精能を獲得する
()

問6：受精能を獲得した精子は、先体反応により放出した酵素で卵子の透明帯に小孔を開けて囲卵腔に達する
()

問7：テストステロンは精巢のライディッチ細胞で合成される
()

問8：セルトリ細胞は精祖細胞、精母細胞及び精子細胞と隣接しており、精子形成に深く関わっている
()

問9：フリーマーチン（異性双子）は卵子が2排卵した場合にのみ発生する
()

問10：牛の人工授精に必要な量は 0.25～0.5ml である
()