

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: زیست شناسی (۲) و آزمایشگاه	رشته: علوم تجربی
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۳۸۴/۳/۳
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دوم (خردادماه) سال ۱۳۸۴	اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی

ردیف	راهنمای تصحیح
------	---------------

۱۷	الف) سلول های افراد بالغ، دیپلوئید است (۰/۲۵) ب) تقسیم میتوز (۰/۲۵)
۱۸	الف) آمیزش آزمون به منظور پی بردن به ژنوتیپ افرادی که فنوتیپ غالب را نشان می دهند صورت می گیرد. (۰/۵) ب) در هم توانی، هر دو فنوتیپ با هم ظاهر می شوند. (۰/۲۵) در غالب ناقص، فنوتیپ غالب، حد وسط دو حالت خالص ظاهر می شود. (۰/۲۵)
۱۹	رسم جدول (۰/۲۵) $\begin{array}{c} X^H \quad y \\ X^H \begin{array}{ c c } \hline X^H & X^H \\ \hline X^h & X^h \end{array} \quad X^H y \\ X^h \begin{array}{ c c } \hline X^H & X^h \\ \hline X^h & y \end{array} \end{array}$ ژنوتیپ ها و فنوتیپ جدید در فرزندان: $(0/25) X^H X^H$ $(0/25) X^h y$ بیمار مبتلا به هموفیلی (۰/۲۵)
۲۰	۱- اسپوروفیت (۰/۲۵) ۲- پروتال (گامتوفیت) (۰/۲۵) ۳- تخم زا (۰/۲۵) ۴- سلول دوهسته ای (۰/۲۵)
۲۱	الف) از رشد سلول رویشی، لوله ی گرده تشکیل می شود. (۰/۲۵) - از تقسیم سلول زایشی ۲ گامت نر تولید می شود. (۰/۲۵) ب) ذخیره یا انتقال مواد غذایی به رویان (۰/۵)
۲۲	الف) کامبیوم چوب پنبه ساز (۰/۲۵) - کامبیوم آوند ساز (۰/۲۵) ب) بسیاری از سلول های گیاه بالغ می توانند همه ی ژن های خود را فعال کنند این سلول ها تقسیم می شوند و توده ی سلولی تمایز نیافته ای تولید می کنند. (۰/۵)
۲۳	الف) پاسخ یک گیاه به طول روز و شب (۰/۲۵) ب) ۱- ژبیرلین (۰/۲۵) ۲- اکسین (۰/۲۵) ۳- اتیلن (۰/۲۵)
۲۴	الف) مایعی سرشار از مواد قندی (۰/۲۵) انرژی لازم برای اسپرم ها را فراهم می کند (۰/۲۵) ب) LH سبب می شود سلول های فولیکولی که پاره شده اند رشد کنند و تشکیل توده ای به نام جسم زرد بدهند (۰/۵)
۲۵	الف) مسیری که تخمک از طریق آن از تخمدان به سمت رحم حرکت می کند. (۰/۲۵) ب) اکتودرم (۰/۲۵) - مزودرم (۰/۲۵) - آندودرم (۰/۲۵)
جمع نمرات ۲۰	

ضمن عرض سلام و خسته نباشید خدمت همکاران محترم

خواهشمند است پاسخ درست را به هر صورت که بیان شده است بپذیرید.