

سئوالات کنکور سراسری فصل میوز و تولید مثل جنسی	
کنکور ۸۶	<p>۱ در گامت های حاصل از میوز عادی یک فرد تتراپلوئید ۱۲ کروموزومی ، که والدینش به یک گونه تعلق داشته اند ، .....  (۱) کروموزوم های همتا وجود ندارد.  (۲) تعداد کروموزوم ها ۲ می باشد.  (۳) کروموزوم ها دو به دو همتا هستند.  (۴) سه مجموعه کروموزوم وجود دارد .</p>
کنکور ۸۶	<p>۲ برای یک تقسیم میوز در چرخه ی سلولی ، DNA ..... همانندسازی می کند .  (۱) در اینترفاز قبل از میوز دو  (۲) در اینترفاز قبل از میوز یک  (۳) قبل از میوز یک و قبل از میوز دو  (۴) در پروفاز میوز یک</p>
کنکور ۸۶	<p>۳ اگر هر سلول حاصل از تقسیم میوز یک در یک سلول زایشی ، ۱۵۶ رشته ی پلی نوکلئوتیدی داشته باشد ، می توان گفت .....  (۱) این سلول ها در پروفاز میوز یک ، ۷۸ تتراد تشکیل داده اند .  (۲) این سلول زایشی می تواند مولد تخمک مرغ باشد .  (۳) این سلول زایشی در شروع تقسیم ، ۷۸ مولکول DNA داشته است .  (۴) سلول های حاصل از میوز دو این سلول ها ، ۷۸ مولکول DNA خواهند داشت .</p>
خارج از کشور ۸۶	<p>۴ کدام ، در نخستین گویچه ی قطبی مگس سرکه وجود دارد ؟  (۱) ۴ کروموزوم مضاعف  (۲) ۴ کروموزوم تک کروماتیدی  (۳) ۸ کروموزوم مضاعف  (۴) ۸ کروموزوم تک کروماتیدی</p>
کنکور ۸۷	<p>۵ در فرآیند گامت زایی در انسان ، هسته ی .....  (۱) تخمک نابالغ ، کروموزوم های همتا ندارد  (۲) تخمک تمایز نیافته ، دو مجموعه کروموزوم دارد  (۳) گامت ماده ، بیش از تخمک تمایز نیافته DNA دارد  (۴) تخمک نابالغ و نخستین جسم قطبی از نظر مقدار DNA متفاوتند</p>
خارج از کشور ۸۸	<p>۶ کدام عبارت نادرست است ؟  (۱) هر سانتیریول از ۲۷ میکروتوبول تشکیل یافته است .  (۲) رشته های دوک تقسیم از میکروتوبول ساخته شده اند .  (۳) هر سلول جانوری در مرحله ی متافاز میوز یک ، دو سانتیریول دارد .  (۴) هر سلول جانوری در مرحله ی پروفاز میتوز ، دارای دو جفت سانتیریول است .</p>
خارج از کشور	<p>۷ هر گاه هنگام تقسیم ، در هسته ی یک سلول ، تعدادی ساختار چهار کروماتیدی ایجاد شود ، به طور قطع می توان گفت که .....  (۱) این سلول ، دو تقسیم متوالی را انجام خواهد داد .  (۲) از این تقسیم ، چهار گامت تولید خواهد شد .  (۳) همه ی کروموزوم های این سلول ، دو به دو همتا هستند .  (۴) تعداد کروموزوم های این سلول ، زوج می باشد .</p>
کنکور ۸۸	<p>۸ در مگس سرکه ، در پایان تقسیم ..... میوز ، تخمک ..... حاصل می شود که ..... مولکول DNA دارد .  (۱) اول - نابالغ - ۸  (۲) دوم - نابالغ - ۴  (۳) اول - تمایز نیافته - ۴  (۴) دوم - تمایز نیافته - ۸</p>
کنکور	<p>۹ در بدن انسان دختر یک ساله ی سالم ، سلولی ..... کروموزوم X یافت نمی شود .  (۱) بدون  (۲) با یک  (۳) با دو  (۴) با چند</p>
کنکور ۹۱	<p>۱۰ در همه ی سلول های یوکاریوتی ، .....  (۱) پوشش هسته در پروفاز ناپدید و در تلوفاز دوباره ظاهر می شود .  (۲) همانند سازی DNA قبل از آغاز پروفاز یک انجام می شود .  (۳) در شروع تقسیم سلول ، رشته های دوک به کروموزوم ها اتصال می یابند .  (۴) بلافاصله پس از تقسیم هسته ، غشای سلول به درون فرورفتگی پیدا می کند .</p>

کتکور ۹۱	<p>۱۱ در فرآیند تولید مثل ..... جانداران ، همواره .....          (۱) جنسی - فرزندان از هر دو والد ماده ی ژنتیکی دریافت می کنند .          (۲) غیر جنسی - کلون هایی ایجاد می شود که می توانند میوز انجام دهند.          (۳) جنسی - زاده هایی حاصل می شوند که می توانند با تقسیم میوز گامت بسازند .          (۴) غیر جنسی - زاده ها از تکثیر یک سلول یا بخشی از پیکر یک والد حاصل می شوند .</p>
خارج از کشور	<p>۱۲ تمام کلون های موجود در طبیعت ....          (۱) حاصل نوعی تولید مثل جنسی می باشند          (۲) در نتیجه ی تولید مثل غیر جنسی پدید می آیند          (۳) از نظر عدد کروموزومی با والد خود یکسان می باشند (۴) از میتوز سلول با سلول های والد حاصل می شوند</p>
خارج کشور	<p>۱۳ در زیگوت گیاه بنت قنسول ، هم زمان با کوتاه شدن لوله ای ریز پروتئینی، .....          (۱) کروموزوم های همتا از یک دیگر جدا می شوند          (۲) کروموزوم ها حداکثر فشردگی را پیدا کرده بودند .          (۳) وزیکول های انتقالی در میانه ی سلول قرار می گیرند .          (۴) جفت در قطبین سلول مستقر می شوند .</p>
کتکور ۹۲	<p>۱۴ کدام گزینه عبارت زیر را در مورد جانداران به درستی تکمیل می نماید؟          در پایان ..... ممکن نیست که .....          (۱) تلوفاز I - بر مقدار ماده ی ژنتیکی سلول های حاصل ، افزوده می شود          (۲) یک میوز عادی - سلول های حاصل ، مقدار ماده ی ژنتیکی متفاوتی داشته باشند.          (۳) یک میتوز عادی - عدد کروموزومی سلول جنسی با سلول زاینده ی آن برابر باشد          (۴) تلوفاز II - در سلولی ، تعداد کروموزوم ها ، بیش از تتراد های سلول زاینده ی آن باشد</p>
خارج از کشور ۹۳	<p>۱۵ در فرآیند گامت زایی جانوران ممکن نیست که .....          (۱) سلولهای حاصل از میوز I ، از نظر مقدار مولکول DNA متفاوت باشند .          (۲) در فاصله بین میوز I و II ، بر مقدار DNA سلول های حاصل افزوده شود .          (۳) سلول های حاصل از میوز II ، چهار نوع ژنوتیپ متفاوت داشته باشند .          (۴) تعداد کروموزوم هادر یکی از سلولهای حاصل از تلوفاز I ، بیش از تعداد تترادهای سلول زاینده باشد .</p>
کتکور ۹۴	<p>۱۶ در یک سلول مگس سرکه، کروماتیدهای هر کروموزوم از هم جدا شده اند و به سمت دو قطب سلول در حرکت می باشند . سلول زاینده این سلول در ..... داشته است .          (۱) انتهای مرحله S ، ۸ کروماتید          (۲) ابتدای مرحله G<sub>۲</sub> ، ۱۶ سانترومر          (۳) انتهای مرحله G<sub>۱</sub> ، ۳۲ رشته پلی نوکلئوتید خطی          (۴) ابتدای مرحله G<sub>۱</sub> ، ۵۴ میکروتوبول سانتیریولی</p>
کتکور ۹۴	<p>۱۷ در تار ماهیچه اسکلتی یک فرد خردسال ، کدام اتفاق رخ نمی دهد؟          (۱) مضاعف شدن کروموزوم های تک کروماتیدی          (۲) تک کروماتیدی شدن کروموزوم های مضاعف          (۳) به وجود آمدن زنجیره های طویلی از نوعی مونوساکارید          (۴) فرآیند تشکیل کمر بندی از رشته های پروتئینی در میان سلول</p>
خارج کشور ۹۴	<p>۱۸ در یک سلول مگس سرکه، کروموزوم های غیر همتای دو کروماتیدی در استوای سلول قرار دارند . سلول زاینده این سلول در ..... داشته است .          (۱) انتهای مرحله S ، ۸ کروماتید          (۲) انتهای مرحله G<sub>۱</sub> ، ۱۶ رشته پلی نوکلئوتید خطی          (۳) ابتدای مرحله G<sub>۲</sub> ، ۱۶ سانترومر          (۴) ابتدای مرحله G<sub>۱</sub> ، ۱۰۸ میکروتوبول سانتیریولی</p>