



صفحه ۱ از ۲

باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱/۱۷



مجموعه مدارس سلام
پاسخنامه درس: زیست‌شناسی

پایه: یازدهم

پاسخ سؤال ۱:

اسکلت جانبی درشتنی و نازکنی

پاسخ سؤال ۲:

سطح داخلی تند

پاسخ سؤال ۳:

$CP \rightarrow C + P \rightarrow ADP \rightarrow ATP$

پاسخ سؤال ۴:

کمتر

پاسخ سؤال ۵:

گزینه ۱ صحیح است.

پاسخ سؤال ۶:

پاراتورمون باعث کلسیم را از ماده زمینه‌ای استخوان جدا و آزاد می‌کند - بازجذب Ca در کلیه را افزایش می‌دهد - ویتامین D فعال را افزایش می‌دهد ← افزایش جذب Ca از روده

پاسخ سؤال ۷:

هیپوتالاموس، هیپوفیز پسین، غدد شیری و ماهیچه رحم

پاسخ سؤال ۸:

بله، مانند اکسی‌توسین و پرولاکتین که بر یک غده برون‌ریز به نام غدد شیری اثر دارند.

پاسخ سؤال ۹:

گزینه ۱ صحیح است.

پاسخ سؤال ۱۰:

پروتئین مکمل پس از فعال شدن ساختارهای حلقه مانندی در غشاء میکروب ایجاد می‌کنند که در غشا روزنه ایجاد کرده و نفوذپذیری انتخابی سلول را از بین می‌برد.

پاسخ سؤال ۱۱:

الف) دو - مشابه (ب) گیرنده آنتی‌ژن

پاسخ سؤال ۱۲:

زیرا بدن پادتن آماده دریافت کرده است که از یک حیوان به دست آمده و در این رابطه لنفوسیت خاطره‌ای تولید نمی‌شود.

پاسخ سؤال ۱۳:

شکل‌های مختلف

پاسخ سؤال ۱۴:

گزینه ۴ صحیح است.

پاسخ سؤال ۱۵:

حداکثر فشردگی - G_p

پاسخ سؤال ۱۶:

کروموزوم‌هایی که از نظر شکل، اندازه و محل سانترومر مشابه هستند.

پاسخ سؤال ۱۷:

الف) استوانه‌ای (ب) G_p



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

صفحه ۲ از ۲

باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱/۱۷

س ل م

مجموعه مدارس سیلام

پاسخنامه درس: زیست‌شناسی

پایه: یازدهم

پاسخ سؤال ۱۸:

تشکیل تتراد

پاسخ سؤال ۱۹:

گزینه ۲ صحیح است.

پاسخ سؤال ۲۰:

تولید اسپرم - ذخیره و نگهداری اسپرم - خروج اسپرم - تولید هورمون جنسی

پاسخ سؤال ۲۱:

دمای ۳۷ درجه برای فعالیت بیضه‌ها و تمایز صحیح اسپرم‌ها مناسب نیست لذا بیضه‌ها در خارج از بدن در کیسه بیضه قرار دارند که دمای آن حدود سه درجه کمتر است.

پاسخ سؤال ۲۲:

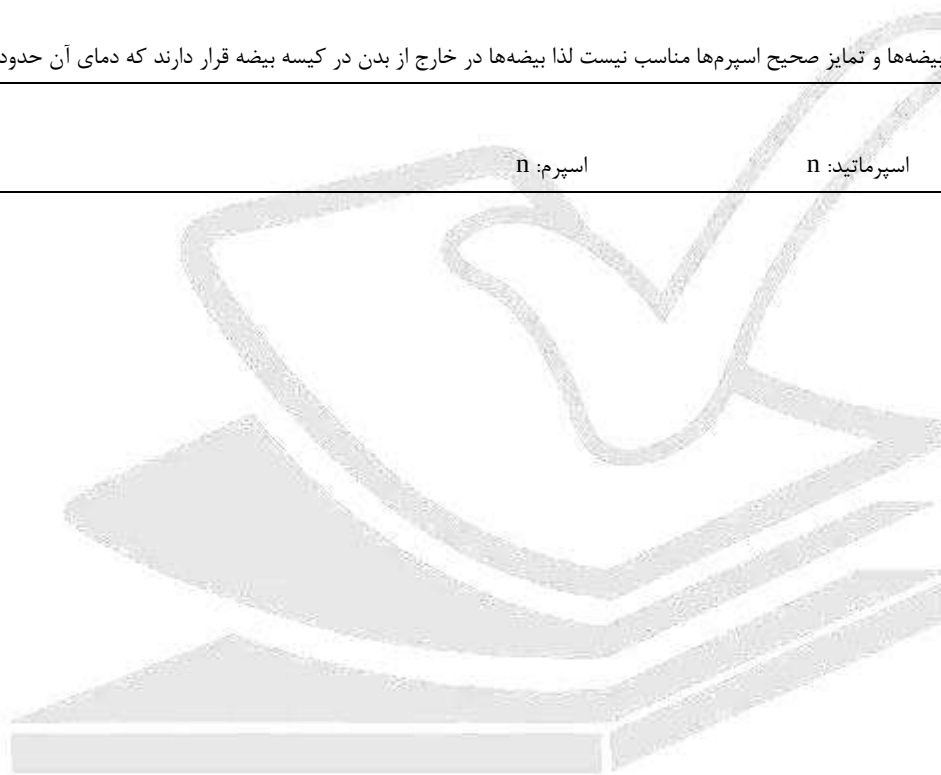
اسپرماتوسیت اولیه: ۲n

اسپرماتید: n

اسپرم: n

پاسخ سؤال ۲۳:

با اثر بر سلول‌های بینابینی



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر