



مرکز سنجش آموزش مدارس سلامت

صفحه ۱ از ۲

باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱/۱۷



مجموعه مدارس سلامت

پاسخنامه درس: زیست‌شناسی

پایه: یازدهم

پاسخ سؤال ۱:

الف) در مجرای مرکزی استخوان‌های دراز - ذخیره چربی

پاسخ سؤال ۲:

مفصل گوی و کاسه ← ران به لگن

پاسخ سؤال ۳:

Ca - انتقال فعال - آندوپلاسمی

پاسخ سؤال ۴:

گزینه ۲ صحیح است.

پاسخ سؤال ۵:

افزایش Ca خون - افزایش استحکام استخوان

پاسخ سؤال ۶:

افزایش مقدار یک هورمون یا تأثیرات آن باعث کاهش ترشح همان هورمون می‌شود و بالعکس - تنظیم انسولین

پاسخ سؤال ۷:

اپی نفرین - نوراپی نفرین - گلوکاکون - کورتیزول

پاسخ سؤال ۸:

بر اثر ترشح کورتیزول اثر سرکوب کننده بر سیستم ایمنی دارد.

پاسخ سؤال ۹:

گزینه ۱ صحیح است.

پاسخ سؤال ۱۰:

در سطح پوست ما میکروب‌های غیربیماری‌زا زندگی می‌کند که از تکثیر میکروب‌های بیماری‌زا جلوگیری می‌کنند، زیرا در رقابت برای کسب غذا با آنها هستند.

پاسخ سؤال ۱۱:

بافت پوششی مخاطی - پیوندی

پاسخ سؤال ۱۲:

بله، سلول‌های سرطانی، سلول هدف لنوسیف‌های T هستند.

پاسخ سؤال ۱۳:

هیپارین

پاسخ سؤال ۱۴:

گزینه ۱ صحیح است.

پاسخ سؤال ۱۵:

الف) تخم
ب) نوکلئوزوم

پاسخ سؤال ۱۶:

ابتدا کروماتیدهای خواهری از هم جدا شده، سپس با کوتاه شدن رشته‌های دوک به طرف قطبین حرکت می‌کنند.



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 سلام

پاسخنامه درس: زیست‌شناسی

پایه: یازدهم

پاسخ سؤال ۱۷:

برای اطمینان از اینکه کروموزوم‌ها به صورت دقیق به رشته‌های دوک متصل‌اند و در وسط یاخته آرایش یافته‌اند.

پاسخ سؤال ۱۸:

تلوفاز II

پاسخ سؤال ۱۹:

گزینه ۲ صحیح است.

پاسخ سؤال ۲۰:

زیر مثانه - تولید مایعی شیرین رنگ، قلیایی برای خنثی کردن محیط اسیدی مسیر اسپرم

پاسخ سؤال ۲۱:

FSH ← سرتولی LH ← بینابینی

پاسخ سؤال ۲۲:

اسپرماتید ← تک کروماتیدی اسپرم ← تک کروماتیدی اسپرماتوسیت ثانویه ← دو کروماتیدی

پاسخ سؤال ۲۳:

حاوی آنزیم گوارشی است برای هضم لایه حفاظتی تخمک

مرکز سنجش آموزش مدارس برتر