



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

صفحه ۱ از ۱

باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱/۱۷



مجموعه مدارس سلام

پاسخنامه درس: زیست‌شناسی

پایه: یازدهم - سری ۵

گروه طراحی و بازنگری: تینا یاسورآذره

پاسخ سؤال ۱:

۵ - مایع مفصلی ۲ - غضروف

پاسخ سؤال ۲:

کلسیم - انتقال فعال

پاسخ سؤال ۳:

بافت پیوندی غلاف دسته‌ها در انتها به صورت طناب و نواری محکم به نام زردپی درمی‌آیند.

پاسخ سؤال ۴:

الف) جانبی ب) محوری

پاسخ سؤال ۵:

رگ‌های خونی - آزادکننده و مهارکننده

پاسخ سؤال ۶:

تجزیه پروتئین‌ها برای تأمین سوخت بدن مقاومت بدن را کاهش می‌دهد.

پاسخ سؤال ۷:

افزایش مقدار یک هورمون با تأثیرات آن باعث افزایش ترشح همان هورمون می‌شود.

پاسخ سؤال ۸:

اشکال در تولید انسولین نیست اما گیرنده‌های سلول به انسولین پاسخ نمی‌دهند. چاقی عدم تحرک

پاسخ سؤال ۹:

یکی از انواع بیگانه‌خوارها است که ماده‌ای با نام هیستامین دارند که سبب گشادی رگ و نفوذپذیری آن می‌شوند.

پاسخ سؤال ۱۰:

بله یکی از سلول‌های هدف T کشنده سلول‌های سرطانی است.

پاسخ سؤال ۱۱:

غده تیموس - دو عدد

پاسخ سؤال ۱۲:

با وارد شدن عامل بیماری (آنتی‌ژن) به بدن سلول‌های خاخره ایجاد می‌شود که به این حالت ایمنی فعال می‌گویند.

پاسخ سؤال ۱۳:

نوکلئوزوم - هیستون

پاسخ سؤال ۱۴:

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

پاسخ سؤال ۱۵:

الف) تلوفاژ ب) پروفاز

پاسخ سؤال ۱۶:

در وسط سلول فرورفتگی ایجاد می‌شود که حاصل انقباض حلقه‌ای از جنس آکتین و میوزین با تنگ شدن حلقه در نهایت دو سلول جدا می‌شوند.

پاسخ سؤال ۱۷:

غده پیاپی - میزراهی ترشحات قلیایی و روان‌کننده

پاسخ سؤال ۱۸:

سلول‌های بینابینی سرتولی

پاسخ سؤال ۱۹:

(۴) گزینه ۲

(۳) گزینه ۲

(۲) گزینه ۳

(۱) گزینه ۴