



مرکز سنجش آموزش مدارس بزرگ

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

کلاس:

پایه: یازدهم - سری ۳

س ل م
مجموعه مدارس سلام

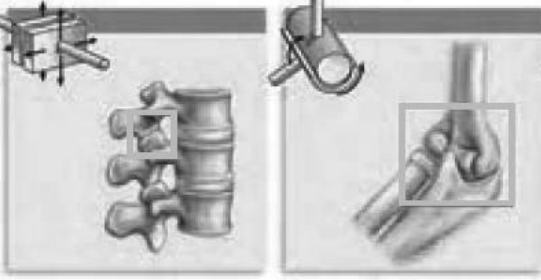
نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: زیست‌شناسی

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱/۱۷

صفحه ۱ از ۳

بارم	سؤال	ردیف
۰/۵	علت چندهسته‌ای بودن یاخته‌های ماهیچه اسکلتی ما چیست؟	۱
۰/۵	برای انواع مفصل که در طرح‌های زیر مشخص است یک مثال بزنید.  (الف) (ب)	۲
۰/۵	لاکتیک اسید در چه زمانی در عضلات ما تشکیل می‌شود و چه تأثیراتی دارد؟	۳
۰/۵	نوع استخوان‌های زیر را مشخص کنید. الف) استخوان‌های میچ دست ب) استخوان‌های مهره	۴
۰/۵	در مورد ضرورت و اهمیت وجود بخش‌هایی برای تنظیم ارتباطات شیمیایی در پریاختگان بحث کنید.	۵
۰/۵	بخش مرکزی غده فوق کلیه چگونه بدن را در مقابل شرایط تنش به صورت پاسخ کوتاه‌مدت آماده می‌کند؟	۶
۰/۵	منظور تنظیم بازخوردی منفی چیست؟	۷
۰/۵	مارها و گربه‌ها برای چه مواردی از فرومون‌ها استفاده می‌کنند؟	۸
۰/۵	پروتئین‌های مکمل پس از فعال شدن چگونه میکروب را نابود می‌کنند؟	۹
۰/۵	التهاب چیست با چه اهدافی بروز می‌کند؟	۱۰



مرکز سنجش آموزش مدارس بزرگ

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

کلاس:

پایه: یازدهم - سری ۳



مجموعه مدارس سلام

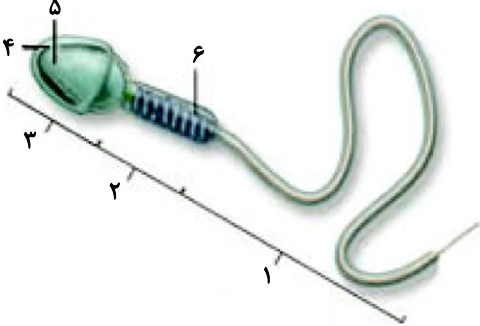
نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: زیست‌شناسی

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱/۱۷

صفحه ۲ از ۳

بارم	سؤال	ردیف
۰/۵	چرا پاسخ ثانویه ایمنی اختصاصی سریع‌تر از پاسخ اولیه است؟	۱۱
۰/۵	عامل بیماری ایدز چیست؟ یک مورد از روش‌های انتقال آن را بنویسید.	۱۲
۰/۵	فامینک‌های هر فام‌تن مضاعف از نظر نوع ژن‌ها و به آن فامینک‌های گفته می‌شود.	۱۳
۰/۵	منظور از بافت مردگی چیست؟	۱۴
۰/۵	هر کدام از وقایع زیر مربوط به کدام مرحله میوز است؟ الف) کروموزوم‌های مضاعف در سطح استوایی سلول ردیف می‌شوند و به هر کروموزوم ۲ رشته دوک متصل است. ب) در سلولی که دارای کروموزوم‌های مضاعف است، پوشش هسته دوباره تشکیل می‌شود.	۱۵
۰/۵	الف) از عوامل مهم بروز نشانگان داون یک مورد را نام ببرید. ب) در نشانگان داون افراد در سلول‌های خود چند کروموزوم ۲۱ دارند؟	۱۶
۰/۵	با توجه به شکل نقش شماره ۴ را مشخص کنید. در بخش ۶ چه اندامکی به فراوانی وجود دارد؟ 	۱۷
۰/۵	دو وظیفه کلی اندام‌های دستگاه تولیدمثل مرد را بنویسید.	۱۸



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

کلاس:

پایه: یازدهم - سری ۳



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: زیست‌شناسی

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱/۱۷

صفحه ۳ از ۳

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>۱- چند مورد در شکل مقابل صحیح است؟</p> <p>الف) بخش ۲، کاهش اصطکاک بین استخوان‌ها</p> <p>ب) بخش ۳، لغزیدن استخوان‌ها در مجاورت هم</p> <p>ج) بخش ۱، دارای رشته‌های استحکامی و مواد معدنی</p> <p>د) بخش ۴، دارای یاخته‌های کمتر نسبت به بافت پیوندی است.</p> <p>۲- هورمون‌های مترشحه از بخش توانایی افزایش را ندارد.</p> <p>۳- اگر بخواهیم قبل از فرصت عمل میکروب وارد شده به بدن دستگاه ایمنی بدن ما آن را از بین ببرد باید از خاصیت حافظه‌دار بودن خط دفاعی بدن استفاده کنیم و قبل از آن نیاز به است.</p> <p>۴- حاصل تقسیم سلول مقابل سلول‌های است.</p>	<p>۱۹</p> <p>۱ (۱)</p> <p>۲ (۲)</p> <p>۳ (۳)</p> <p>۱ (۱) - میزان برون‌ده قلب</p> <p>۲ (۲) - همانند ۲ - فشار خون</p> <p>۳ (۳) - ۱- گلیکوژن ذخیره‌شده در یاخته‌های کبد</p> <p>۴ (۴) - ۱ برخلاف ۲ - تخریب یاخته‌های دستگاه ایمنی بدن</p> <p>۱) سومین - واکسیناسیون</p> <p>۲) سومین - تزریق سرم</p> <p>۳) دومین - واکسیناسیون</p> <p>۴) دومین - تزریق سرم</p> <p>۱) دولاد با چهار کروموزوم</p> <p>۲) تک‌لاد با چهار کروموزوم</p> <p>۳) دولاد با هشت کروموزوم</p> <p>۴) تک‌لاد با هشت کروموزوم</p>
۱۰	جمع بارم	

