



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

س ل م
مجموعه مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱/۱۷

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

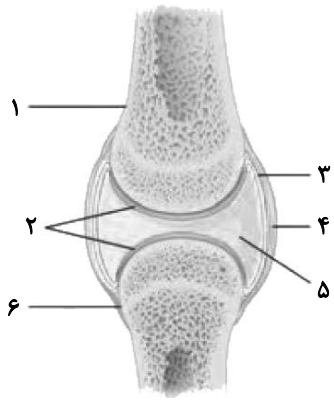
کلاس:

مدرسه:

صفحه ۱ از ۳

پایه: یازدهم - سری ۵

نام درس: زیست‌شناسی

بارم	سؤال	ردیف
۰/۵	<p>طرح زیر مربوط به بخش‌های تشکیل دهنده مفصل است. شماره‌های ۵ و ۲ را نام‌گذاری کنید.</p> 	۱
۰/۵	با توقف پیام عصبی انقباض، یون‌های به سرعت با روش به شبکه آندوپلاسمی بازگردانده می‌شوند.	۲
۰/۵	زردپی چگونه تشکیل می‌شود؟	۳
۰/۵	هر کدام از جملات زیر مربوط به کدام بخش اسکلت (محوری - جانبی) می‌باشد؟ الف) این استخوان‌ها تنش بیشتری در حرکت بدن دارند. ب) این بخش از ساختارهایی مانند مغز و قلب حفاظت می‌کند.	۴
۰/۵	هیپوتالاموس توسط با بخش پیشین هیپوفیز ارتباط دارد و هورمون‌هایی به نام ترشح می‌کند.	۵
۰/۵	دیابت شیرین چگونه می‌تواند منجر به کاهش مقاومت بدن و اغما و حتی مرگ شود؟	۶
۰/۵	منظور از تنظیم باز خوردی مثبت چیست؟	۷
۰/۵	علت دیابت نوع دو چیست و یک علت برای بروز آن بنویسید.	۸
۰/۵	ماستوسیت چیست و وجود آنها در بدن ما چه اهمیتی دارد؟	۹
۰/۵	لنفوسیت T آیا ممکن است به یاخته‌های خودی که تغییر کرده‌اند حمله کنند؟ توضیح دهید.	۱۰



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

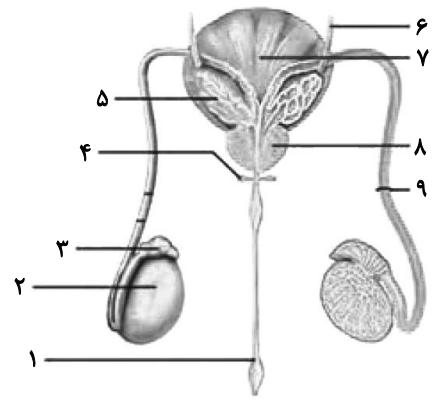
پایه: یازدهم - سری ۵

نام درس: زیست‌شناسی

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱/۱۷

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

صفحه ۲ از ۳

بارم	سؤال	ردیف
۰/۵	محل بلوغ لنفوسیت‌های T در کجا قرار دارد؟ هر پادتن، چند جایگاه اتصال آنتی‌ژن دارد؟	۱۱
۰/۵	منظور از ایمنی فعال چیست؟	۱۲
۰/۵	هر رشته فامینه از واحدهای تکراری به نام تشکیل می‌شود که در آن مولکول‌های پروتئینی به نام قرار دارند.	۱۳
۰/۵	منظور از فام‌تن هم‌تا چیست؟	۱۴
۰/۵	هر کدام از وقایع زیر کدام مرحله از میتوز را بیان می‌دارد؟ الف) رشته‌های دوک تخریب شده و کروموزوم‌ها شروع به باز شدن می‌کنند. ب) به تدریج با میکروسکوپ نوری می‌توان کروموزوم‌ها را مشاهده کرد.	۱۵
۰/۵	در تقسیم سیتوپلاسم سلول جانوری چه رخ می‌دهد؟ مختصراً شرح دهید.	۱۶
۰/۵	با توجه به شکل و وظیفه و نام شماره ۴ را مشخص کنید.	۱۷
		
۰/۵	هورمون تستوسترون از کدام سلول‌ها ترشح می‌شود؟ هورمون FSH بر کدام سلول‌های بیضه اثر دارد؟	۱۸



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

پایه: یازدهم - سری ۵

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- در یک یاخته در حال تقسیم انسان، قطعاً تعداد از بقیه موارد بیشتر است.</p> <p>(۱) هسته‌تن‌ها (۲) فام‌تن‌ها (۳) فامینک‌ها (۴) هیستون‌ها</p> <p>۲- اینترفرون I اینترفرون II قطعاً</p> <p>(۱) همانند - از یاخته - آلوده به ویروس ترشح می‌شود. (۲) برخلاف - از یاخته‌های طبیعی و لنفوسیت T ترشح می‌شود. (۳) همانند - در واکنش‌های عمومی اما سریع نقش دارد. (۴) برخلاف - نقش مهمی در مبارزه علیه یاخته‌های سرطان دارد.</p> <p>۳- کدام گزینه عبارت زیر را <u>نادرست</u> تکمیل می‌کند؟</p> <p>غده (۱) فوق کلیه بالاتر از پانکراس قرار دارد. (۲) زیرمغزی بالاترین غده درون ریز بدن است. (۳) رومغزی در بالای برجستگی‌های چهارگانه قرار دارد. (۴) تیموس همانند لوزالمعده روی خط وسط بدن قرار گرفته است.</p> <p>۴- کدام گزینه برای تکمیل جمله زیر مناسب <u>نیست</u>؟</p> <p>صفحه رشد (۱) از جنس بافت پیوندی است. (۲) اگر بسته شود یاخته‌های غضروفی آن تقسیم نمی‌شود. (۳) پس از بلوغ فرد چندین سال وجود دارد. (۴) از سمت یاخته‌های قدیمی استخوانی می‌شود.</p>	۱۹
۱۰	جمع بارم	