



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

س ل م
مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

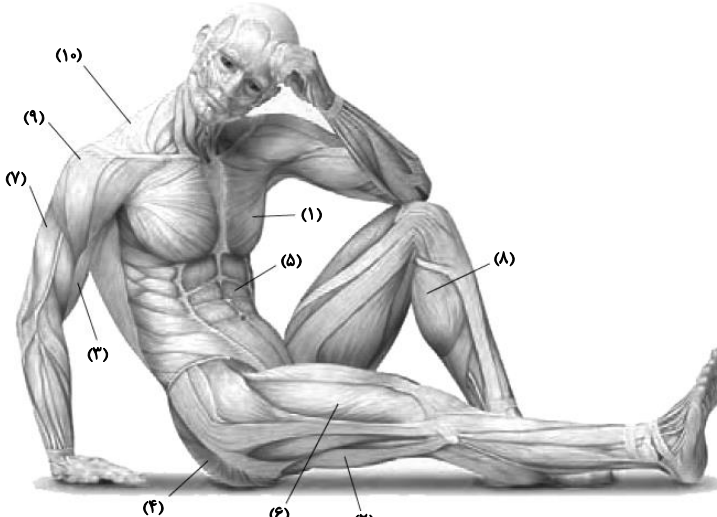
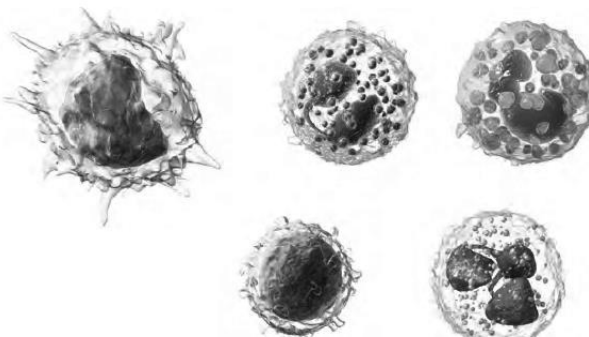
پایه: یازدهم

نام درس: زیست‌شناسی

تاریخ آزمون: فروردین ماه ۱۴۰۰

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

صفحه ۱ از ۳

بارم	سؤال	ردیف
۰/۵	در طرح زیر عضلات شماره ۸ و ۹ را نام‌گذاری کنید. 	۱
۰/۵	توضیح دهید لغزیدن میوزین و آکتین و حرکت پارویی چگونه باعث انقباض ماهیچه اسکلتی می‌شود؟	۲
۰/۵	یاخته‌های عصبی در پیک کوتاه‌برد مشاهده می‌شود یا دوربرد؟ توضیح دهید.	۳
۰/۵	هورمون‌های پرولاکتین و اکسی‌توسین را از نظر عملکرد مقایسه کنید.	۴
۰/۵	کدام هورمون‌ها را می‌شناسید که در افزایش گلوکز خوناب مؤثر هستند؟	۵
۰/۲۵	طولانی شدن تأثیر عوامل تنش‌زا مانند غم و غصه طولانی مدت چه عواقبی بر سیستم ایمنی فرد دارد؟	۶
۰/۵	در مورد نقش دفاعی یاخته‌های دارینه‌ای توضیح دهید.	۷
۰/۵	کدام شکل زیر مربوط به نیروی واکنش سریع است و کدام از خود هپارین ترشح می‌کند؟ 	۸



باسمه تعالی

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

س ل م
مجموعه مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: فروردین ماه ۱۴۰۰

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

کلاس:

مدرسه:

صفحه ۲ از ۳

پایه: یازدهم

نام درس: زیست‌شناسی

بارم	سؤال	ردیف
۰/۵	<p>اتصال پادتن به پادگن باعث غیر فعال شدن پادگن با این روش‌ها می‌شود</p>	۹
۰/۵	بیماری آنفولانزا پرندگان ویروسی است یا باکتریایی؟ آیا ممکن است ما را بیمار کند؟	۱۰
۰/۵	آیا مرکز هیپوتالاموس می‌تواند در تنظیم دستگاه ایمنی ما دخالت کند؟	۱۱
۰/۵	<p>با توجه به شکل زیر، مرحله متافاز، آنافاز را مشخص کنید.</p>	۱۲
۰/۲۵	منظور از یاخته تک‌لاد (n) چیست؟	۱۳
۰/۵	نقطه واریسی متافازی چه نقشی دارد؟	۱۴



باسمه تعالی

س ل م
مجموعه مدارس سلامت

پیش آزمون تشریحی مدارس سلامت

(دوره دوم متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: فروردین ماه ۱۴۰۰

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

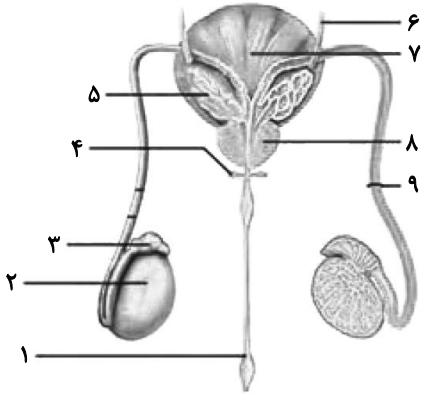
کلاس:

مدرسه:

صفحه ۳ از ۳

پایه: یازدهم

نام درس: زیست‌شناسی

بارم	سؤال	ردیف
۰/۵	وقایع مراحل زیر را شرح دهید. - آنافاز II میوز - متافاز I میوز	۱۵
۰/۵	حرکات از وظایف زیر مربوط به کدام بخش یا سلول‌های دستگاه تولید مثل مرد می‌باشد؟ - تولید اسپرم - بیگانه‌خواری باکتری‌ها	۱۶
۰/۵	سلول هدف هر کدام از هورمون‌های زیر را در دستگاه تولید مثل مرد مشخص کنید. FSH - LH -	۱۷
۰/۵	هر کدام از سلول‌های زیر را مشخص کنید. (n - 2n) - اسپرماتوسیت ثانویه - اسپرماتید	۱۸
۰/۵	در تمایز اسپرماتید به اسپرم چه وقایعی رخ می‌دهد؟ (۲ مورد)	۱۹
۰/۵	در بدن یک مرد بالغ و سالم وجود سلولی سالم غیرممکن است. (۱) با یک کروموزوم Y (۲) بدون کروموزوم X (۳) با چند کروموزوم Y (۴) با دو کروموزوم جنسی هم‌اندازه در یک هسته	۲۰
۰/۵	در شکل زیر، شماره‌های ۳ و ۸ را نام‌گذاری کنید. 	۲۱
۱۰	جمع بارم	