



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام



نام و نام خانوادگی:

(دوره دوم متوسطه)

مدرسه:

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

کلاس:

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱/۱۷

پایه: یازدهم

نام درس: زیست‌شناسی

صفحه ۱ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۰/۵	مغز زرد در کجا قرار دارد و اهمیت آن چیست؟	۱
۰/۵	انواع مفصل را در طرح زیر مشخص کنید و یک مثال بزنید. 	۲
۰/۷۵	با توقف پیام عصبی انقباضی، یون‌های به سرعت با روش به شبکه بازگرداند.	۳
۰/۲۵	بیشتر تارهای ماهیچه سه سر بازو در شناگران بیشتر تارهای ماهیچه‌های سه سر بازو در وزنه برداران (۱) همانند - رنگ دانه قرمز بیشتری دارند. (۲) برخلاف - در ایجاد پل‌های اتصالی بین اکتین و میوزین سرعت کمتری دارند. (۳) همانند - سریع‌تر انرژی خود را از دست می‌دهند. (۴) برخلاف - تعداد میتوکندری بیشتری درون تارچه‌های خود دارند.	۴
۰/۵	کلسی تونین با چه محرکی ترشح می‌شود و چه اهمیتی در استحکام استخوان دارد؟	۵
۰/۵	منظور از تنظیم بازخوردی منفی چیست؟ یک مثال بزنید.	۶
۰/۵	دو هورمون نام ببرید که در افزایش گلوکز خوناب مؤثر است.	۷
۰/۲۵	طولانی شدن عوامل تنش‌زا چه اثری بر سیستم ایمنی دارد؟	۸
۰/۲۵	کدام گزینه عبارت زیر را به نادرستی کامل می‌کند؟ جانوران ترشح‌کننده فرومون (۱) با ترشح این ماده شیمیایی توسط نوعی یاخته درون‌ریز پاسخ‌های رفتاری ایجاد می‌کنند. (۲) می‌توانند توسط گیرنده‌های حسی فرد پرتوهای فرابنفش و فرسرخ را دریافت کنند. (۳) باید برای حرکت در یک‌سو نیرویی در خلاف آن وارد کنند. (۴) می‌توانند برای تعیین قلمرو از آن استفاده کنند.	۹
۰/۵	آیا در پوست ما میکروب‌هایی در حال رقابت با میکروب‌های بیماری می‌تواند وجود داشته باشد؟ توضیح دهید.	۱۰



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)



نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

پایه: یازدهم

نام درس: زیست‌شناسی

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱/۱۷

صفحه ۲ از ۲

ردیف	سؤال	بارم
۱۱	سطح مجاری دستگاه گوارش از بافت با آستری از بافت پوشانده شده است.	۰/۵
۱۲	لنفوسیت T آیا ممکن است به یاخته‌های خودی که تغییر کرده‌اند حمله کند؟ توضیح دهید.	۰/۵
۱۳	بازوفیل‌ها ماده‌ای به نام دارند که ضد انعقاد خون است.	۰/۲۵
۱۴	پس از ورود HIV به محیط داخلی بدن (۱) لنفوسیت مربوط به خط واکنش عمومی به برخی از لنفوسیت‌ها حمله می‌کند. (۲) لنفوسیت‌های T به آنتی‌ژن سطح ویروس متصل می‌شوند. (۳) تعداد یاخته‌های هدف ویروس همواره کاهش می‌یابد. (۴) درشت‌خوارها به تولید اینترفرون نوع ۲ می‌پردازند.	۰/۲۵
۱۵	کامل کنید. الف) زندگی انسان با تشکیل یاخته‌ای به نام آغاز می‌شود. ب) هر رشته فامینه از واحدهای تکراری به نام تشکیل می‌شود.	۰/۵
۱۶	وقایع آنافاز را بنویسید.	۰/۵
۱۷	وظیفه نقطه واریسی سوم را مختصر شرح دهید.	۰/۵
۱۸	در کدام مرحله از میوز در هسته کروموزوم‌های تک کروماتیدی دیده می‌شود؟	۰/۲۵
۱۹	در مرحله پروفاز تقسیم میتوز یک سلول قطعاً می‌شود. (۱) پوشش هسته و شبکه آندوپلاسمی تخریب (۲) کروموزوم دو کروماتیدی فشرده و نمایان (۳) دو جفت سانتیول در اطراف هسته مشاهده (۴) با حرکت میانک، دوک تقسیم ایجاد	۰/۲۵
۲۰	پروستات در کجا قرار دارد و نقش آن چیست؟	۰/۵
۲۱	هورمون FSH و LH بر کدام سلول‌ها اثر می‌گذارند؟	۰/۵
۲۲	در هر کدام از سلول‌های زیر کروموزوم‌ها چند کروماتیدی هستند؟ اسپرماتید اسپرم اسپرماتوسیت ثانویه	۰/۷۵
۲۳	نقش آکروزوم چیست؟	۰/۲۵
۱۰	جمع بارم	