



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 ۲

پایه: یازدهم - سری ۴

نام درس: زیست‌شناسی

ردیف	سؤال	بارم
۱	تارچه‌های ماهیچه‌ای از واحدهای تکراری به نام تشکیل شده‌اند که به تار ماهیچه‌ای ظاهر می‌دهند.	۰/۵
۲	از عوامل بروز پوکی استخوان در مردان و زنان دو مورد نام ببرید.	۰/۵
۳	با نوشتن واکنش ساده‌ای نقش کراتین فسفات را در انقباض عضلات مشخص کنید.	۰/۵
۴	هر کدام از جملات زیر مربوط به چه نوع بافت استخوانی است؟ (الف) این بافت از میله‌ها و صفحه‌های استخوانی تشکیل شده است. (ب) این بافت دارای استوانه‌های هم‌مرکز از تیغه‌های استخوانی است.	۰/۵
۵	یاخته‌های عصبی در پیک‌های کوتاه‌برد مشاهده می‌شود یا دوربرد؟ توضیح دهید.	۰/۵
۶	یکی از روش‌های عملکردی غده پاراتیروئید در حفظ هم‌ایستایی کلسیم را توضیح دهید.	۰/۵
۷	فرمون چیست؟	۰/۵
۸	نوع تنظیم بازخوردی در هر کدام از هورمون‌های زیر را مشخص کنید؟ (الف) اکسی‌توسین (ب) تستوسترون	۰/۵
۹	چرا نوتروفیل‌ها را نیروی واکنش سریع می‌نامیم؟ شرح دهید آیا عملکرد دفاعی آنها را جزء دفاع اختصاصی در نظر می‌گیریم.	۰/۵
۱۰	فرایند عبور گویچه‌های سفید را از دیواره مویرگ‌ها می‌نامند و این عملکرد از ویژگی‌های گویچه‌های سفید است.	۰/۵
۱۱	منظور از ایمنی غیرفعال چیست؟	۰/۵
۱۲	جنس پادتن چیست؟ اتصال پادتن به پادگن چگونه باعث غیرفعال شدن آن می‌شود. یک مورد را نام ببرید.	۰/۵
۱۳	نوع تومور ملانوما را مشخص کنید. یاخته‌هایی مثال بزنید که دائماً در حال تقسیم هستند.	۰/۵
۱۴	آیا صحیح است بگوییم تعداد فام‌تن‌های جاندار مختلف از ۲ تا بیش از ۱۰۰۰ عدد متغیر است؟ چرا؟	۰/۵
۱۵	در تقسیم سیتوپلاسم سلول گیاهی صفحه یاخته‌ای چگونه تشکیل می‌شود و کدام اندامک در تشکیل آن نقش دارد؟	۰/۵



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

کلاس:

پایه: یازدهم - سری ۴



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: زیست‌شناسی

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱/۱۷

صفحه ۲ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۰/۵	هر کدام از وقایع زیر مربوط به کدام مرحله میوز است؟ (الف) کروموزوم‌های همتا از طول در کنار هم قرار می‌گیرند تا تتراد تشکیل شود. (ب) کروماتیدهای خواهری از هم جدا شده و به قطبین سلول حرکت می‌کنند.	۱۶
۰/۵	در مورد اهمیت قرار گرفتن کیسه بیضه در خارج از بدن توضیح دهید.	۱۷
۰/۵	با توجه به شکل نام و وظیفه شماره ۸ را بنویسید.	۱۸
۱	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>۱- در یک فرد سالم، تارهای ماهیچه‌ای نوع کند تارهای ماهیچه‌ای نوع تند (۱) همانند - برای حرکات استقامتی ویژه شده‌اند. (۲) برخلاف - دارای ذخیره کلسیم در شبکه آندوپلاسمی خود می‌باشند. (۳) برخلاف - انرژی خود را بیشتر از راه تنفس بی‌هوازی به دست آورند. (۴) همانند - بیشتر انرژی انقباض خود را از سوزاندن گلوکز به دست می‌آورند.</p> <p>۲- کدام عبارت نادرست است؟ (۱) هر پیک شیمیایی که به خون ترشح می‌شود هورمون است. (۲) هر هورمون جزء پیک‌های شیمیایی دوربرد است. (۳) یاخته هدف یاخته‌ای است که حداقل برای یک نوع پیک شیمیایی گیرنده دارد. (۴) یک نوع پیک شیمیایی می‌تواند روی دو نوع یاخته هدف، پاسخ‌های متفاوتی ایجاد کند.</p> <p>۳- بخشی از پوست جانوران که برای تولید چرم استفاده می‌شود (۱) فاقد گیرنده حسی است. (۲) دارای رشته‌های پروتئینی به هم تابیده است. (۳) از یاخته‌های مرده تشکیل شده است. (۴) از بافت پیوندی با یاخته‌های به هم فشرده ساخته شده است.</p> <p>۴- گندم زراعی دارای مجموعه کروموزومی است که کروموزوم‌های هر مجموعه هستند. (۱) ۶ - همتا (۲) ۶ - غیرهمتا (۳) ۴ - همتا (۴) ۴ - غیرهمتا</p>	۱۹
۱۰	جمع بارم	

